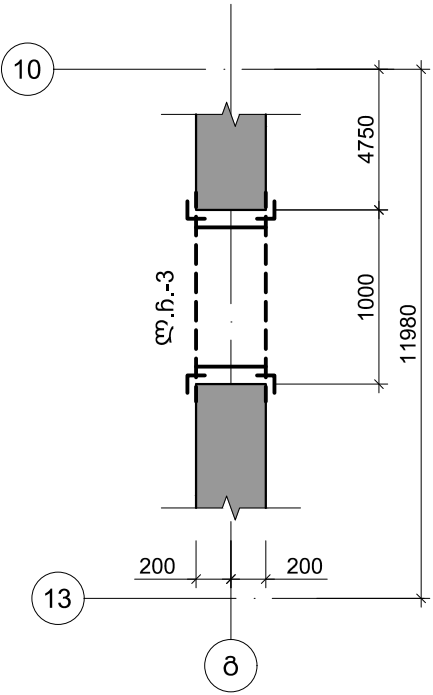
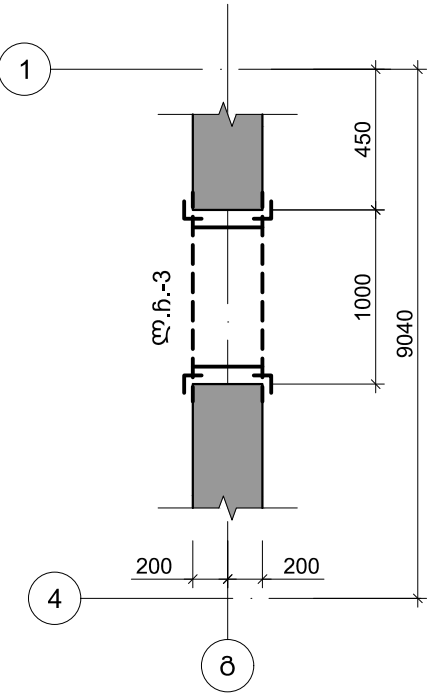


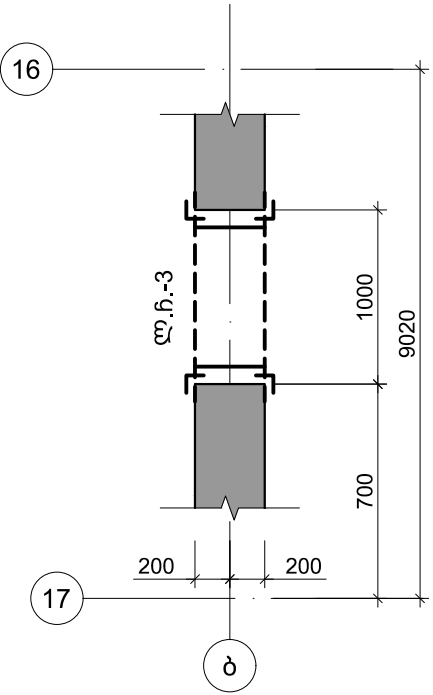
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 3,15 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)



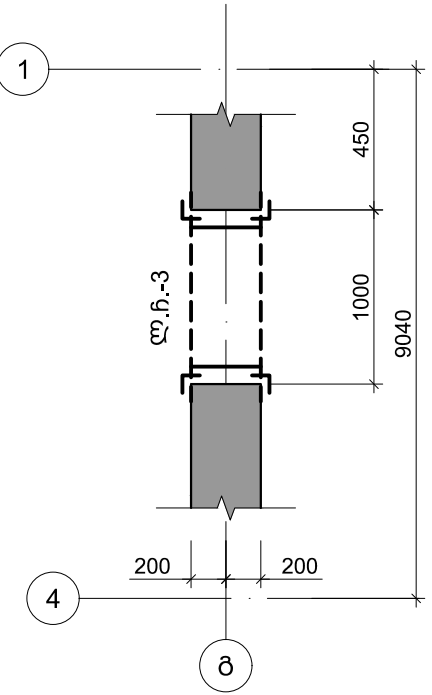
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 3,15 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)



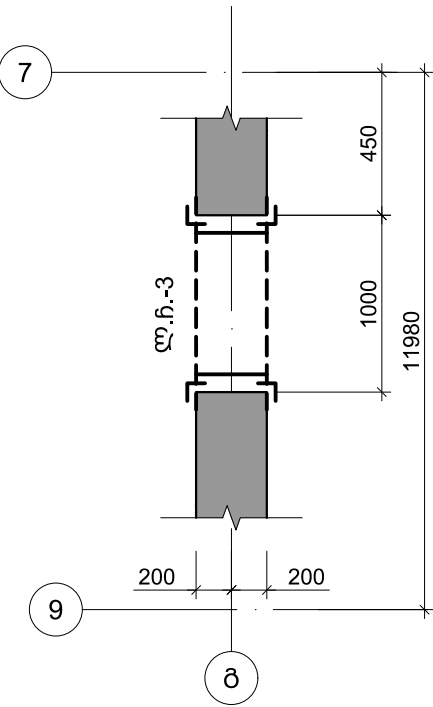
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)



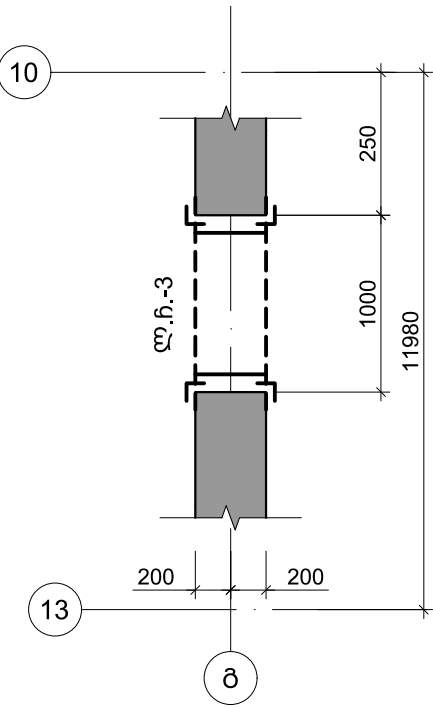
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)



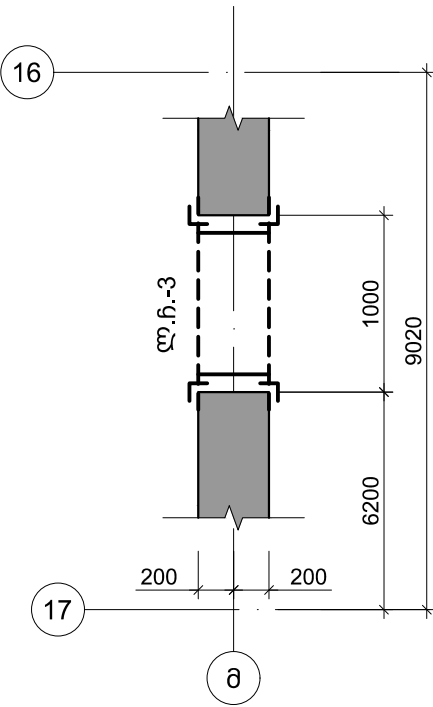
ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)

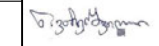


ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)

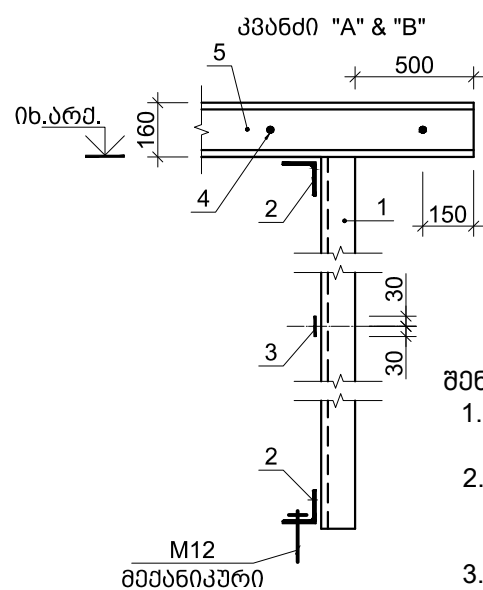
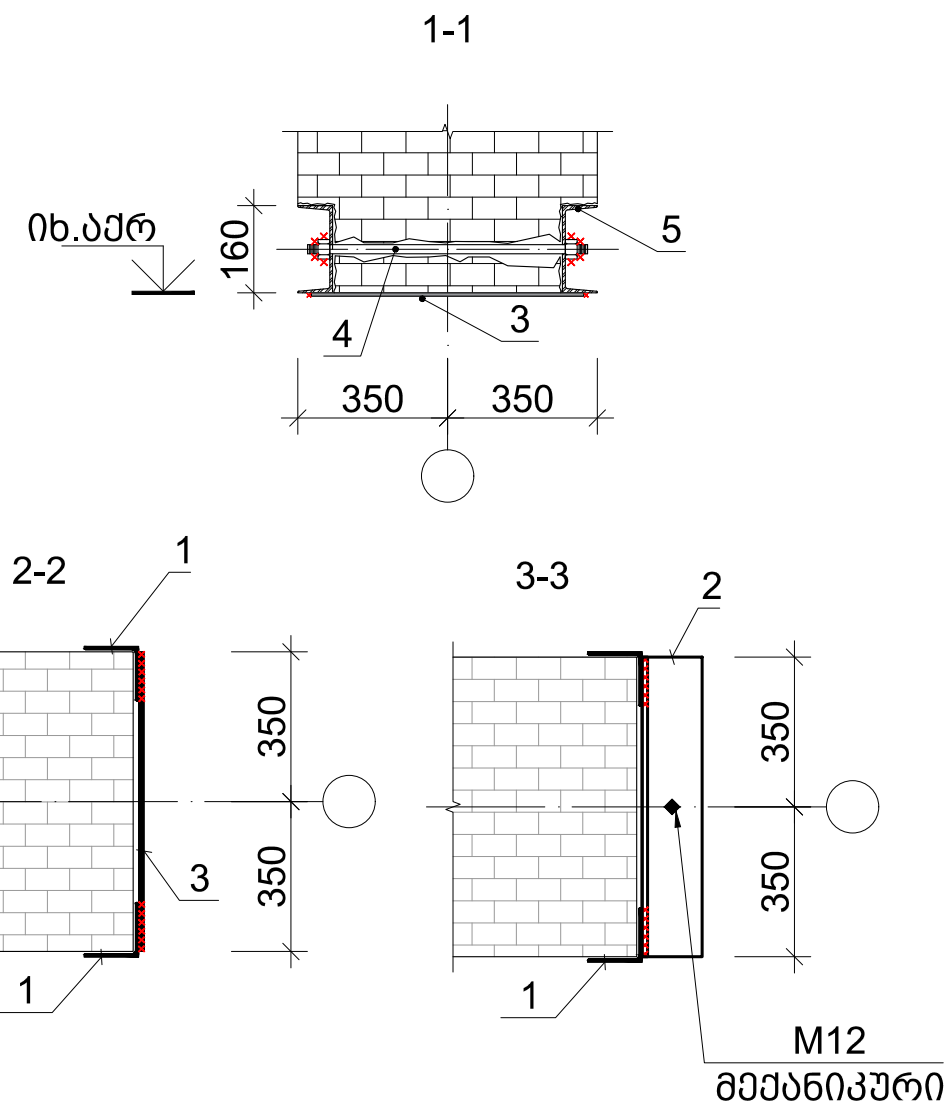
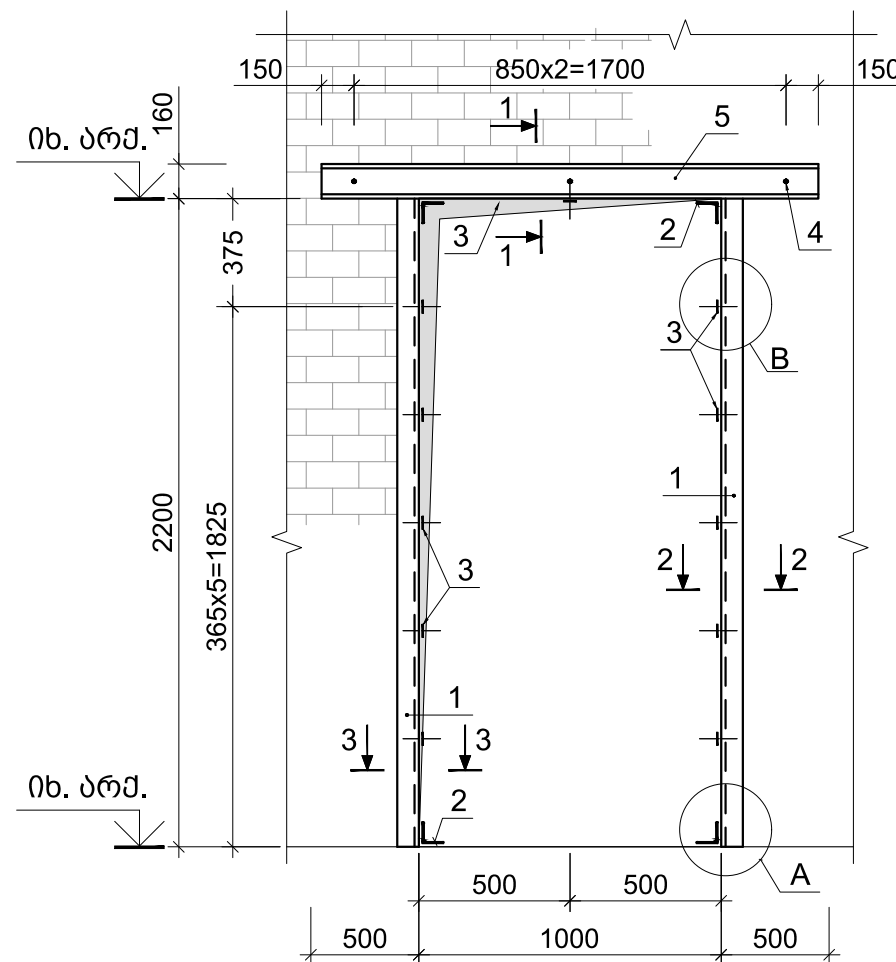
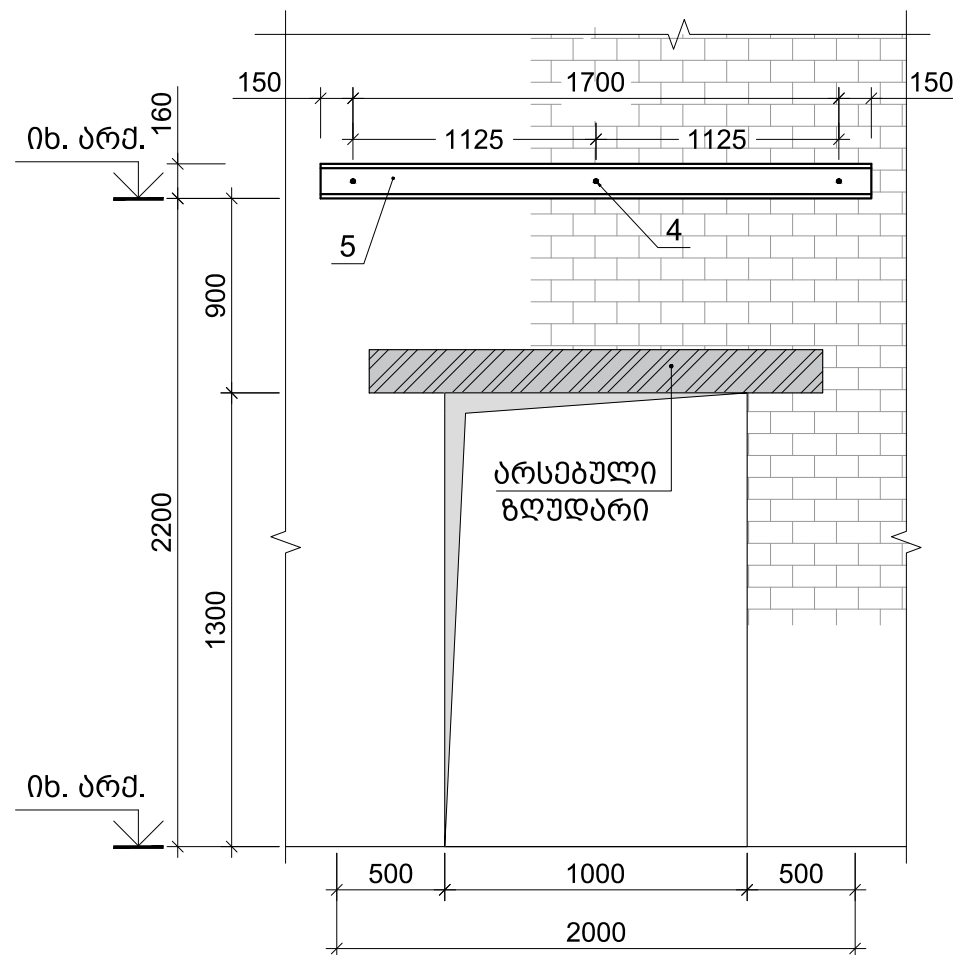


ახალი ღირბის მოწყობის გეგმა 0,00 ნიშნულზე
(ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.3)



ღამაჯეთი: 	ჯონსულაბი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ხაველიშვილი		ნახაზის დასახელება: ლიტონის ჩარჩო ლ.ნ.-2-ის კვეთები სპეციფიკაცია	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. მარეიშვილი		პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: ნახაზი №: კ-08
		პრ. ენსტრუქტორი	ა. მამრალიშვილი				
						მისამართი: ბარდავის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა	

ლითონის ჩაჩო ლჩ-3 (II სტადია)

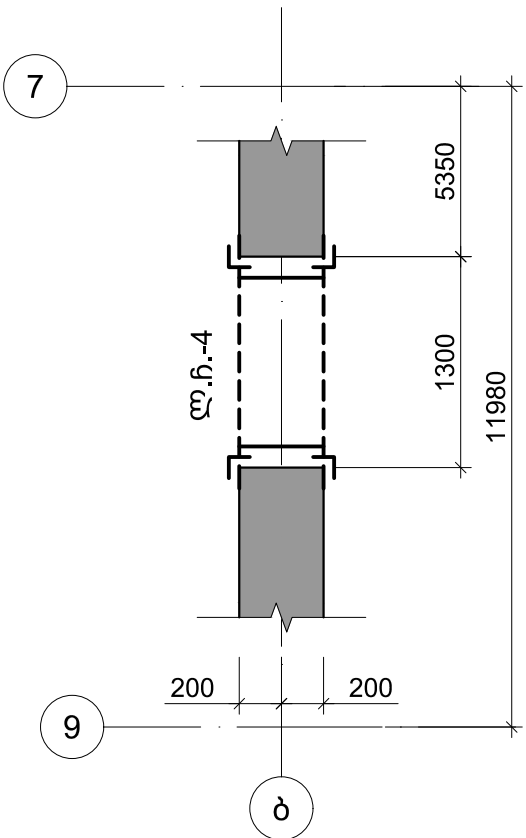


შენიშვნა:

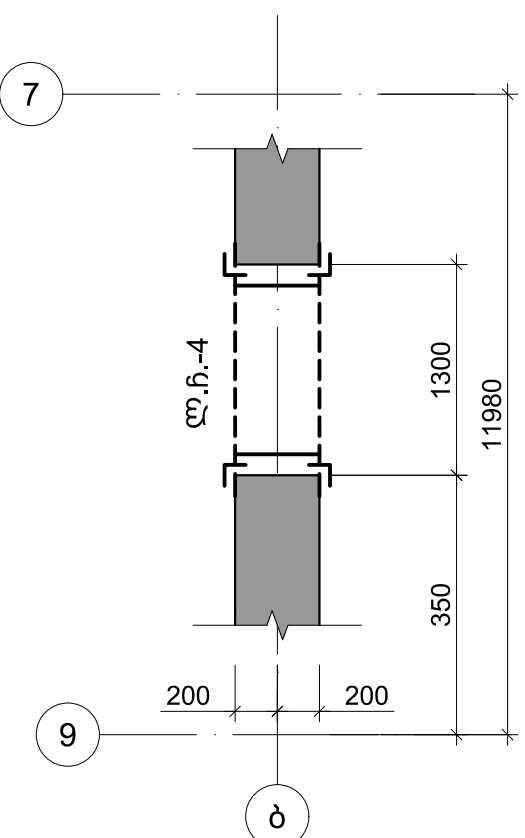
1. ღირებულების მიხედვით ღირებულებით და გათვლილი ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
2. ღირებულების კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედუღების -42 ელექტროდის გამოყენებით. შედუღების ნაკერის დადგინდეს ადგილობრივად შესაბამისი ელემენტებიდან უმცირესის სისქიდან გამომდინარე;
3. მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ღირებულების პროექტის ანტიკორუპციული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა გეთოვანი საღებავით)

ფოლადის მასალის ამოკრეფა													
კონსტრუქციის დასახელება		ელემენტის აღნიშვნა	პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	ბათონი №3 B25/M350
						რადიუსი (მ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)			
ლიტონის ჩარჩო ლ.ჩ. - 3	კოჭი	7 (ცალი)	1	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2200	4	8.80	131.25	61.60	918.76	Вст3кп2	პატი წონა (კგ.)
	ბრბო		2	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	400	4	2	23.86	11.20	167.05	Вст3кп2	
	ფურც.		3	— 60 X 6	ГОСТ 19903-74	400	11	4	12.43	30.80	87.04	Вст3кп2	
	ფარები		4	Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	450	3	1	3.33	9.45	23.29		
	დბარი		5	└ 16	ГОСТ 8240-97	2000	2	4	56.80	28.00	397.60	Вст3кп2	1594

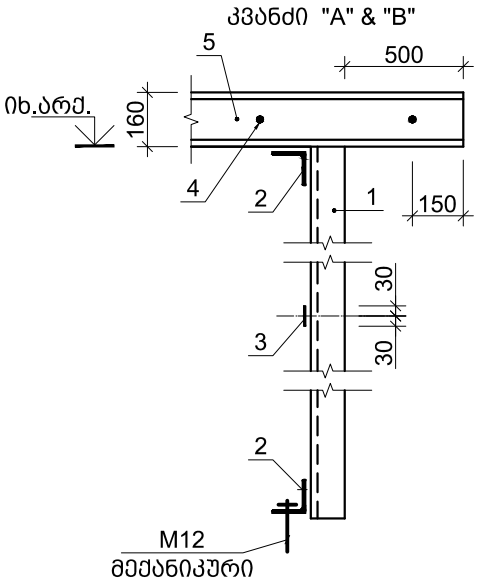
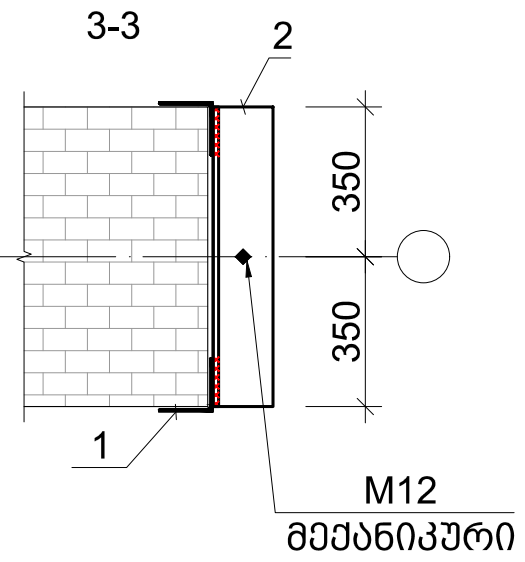
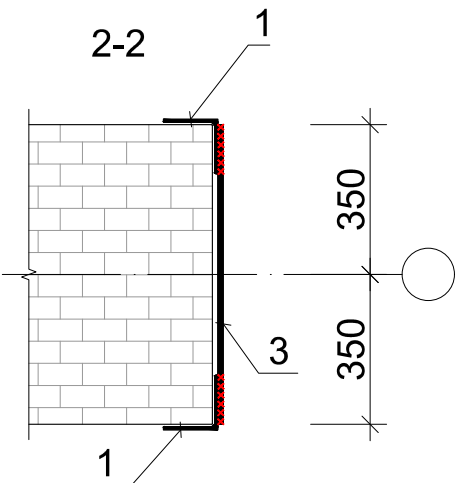
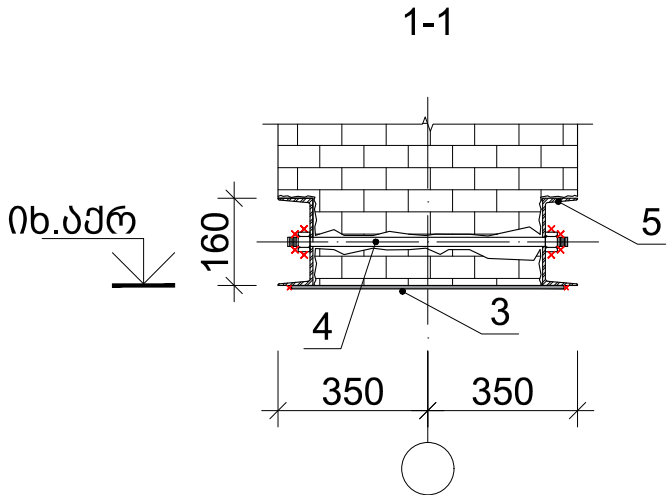
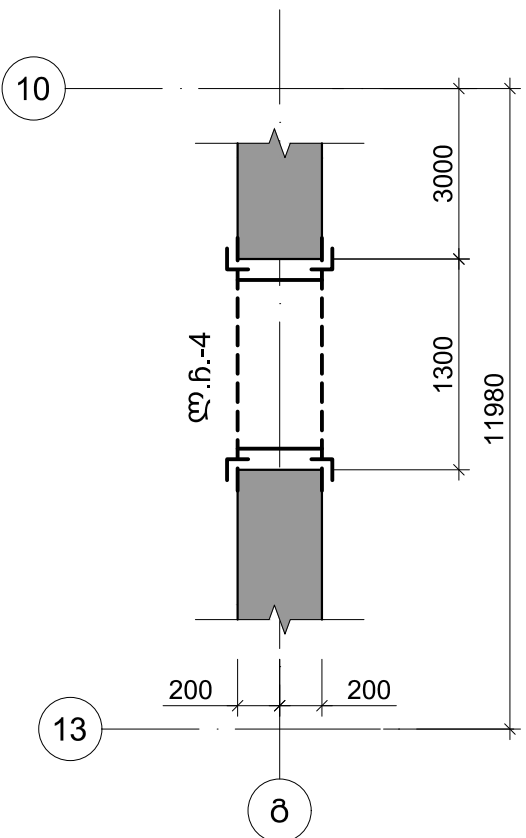
ახალი ღიობის მოწყობის გეგმა 6,60 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.4)

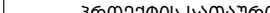


ახალი ღიობის მოწყობის გეგმა 6,60 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.4)

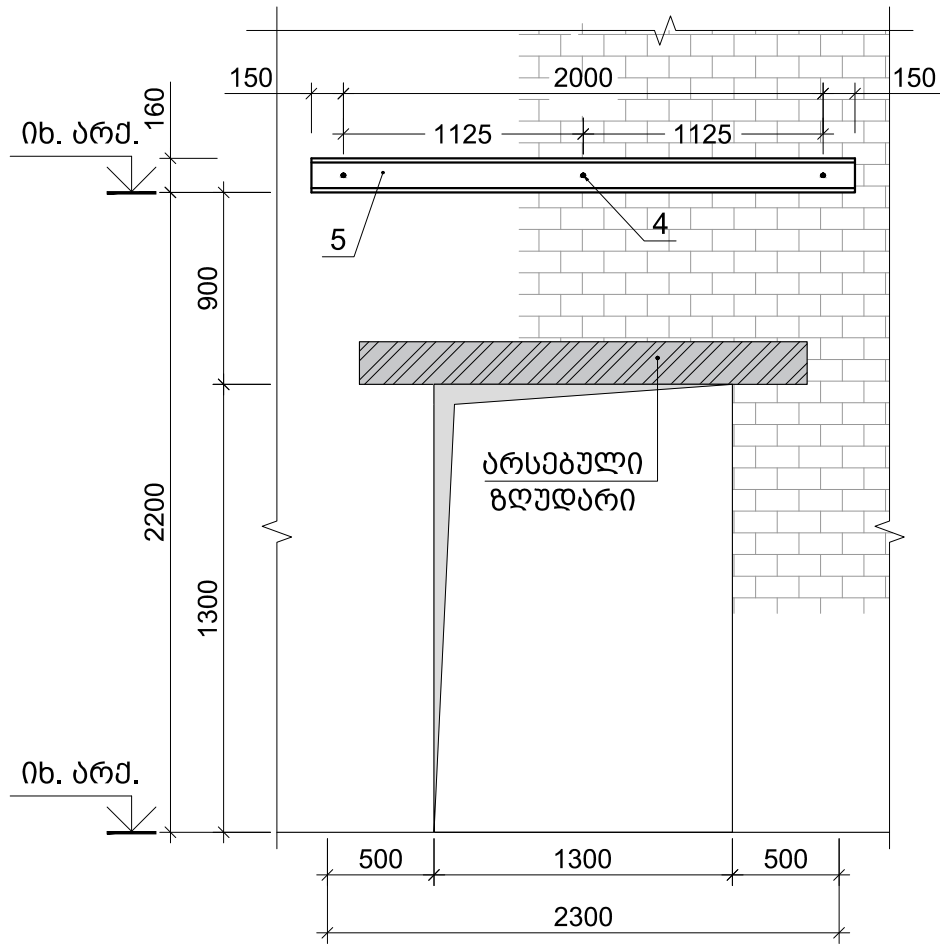


ახალი ღიობის მოწყობის გეგმა 6,60 ნიშნულზე
(ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ.4)

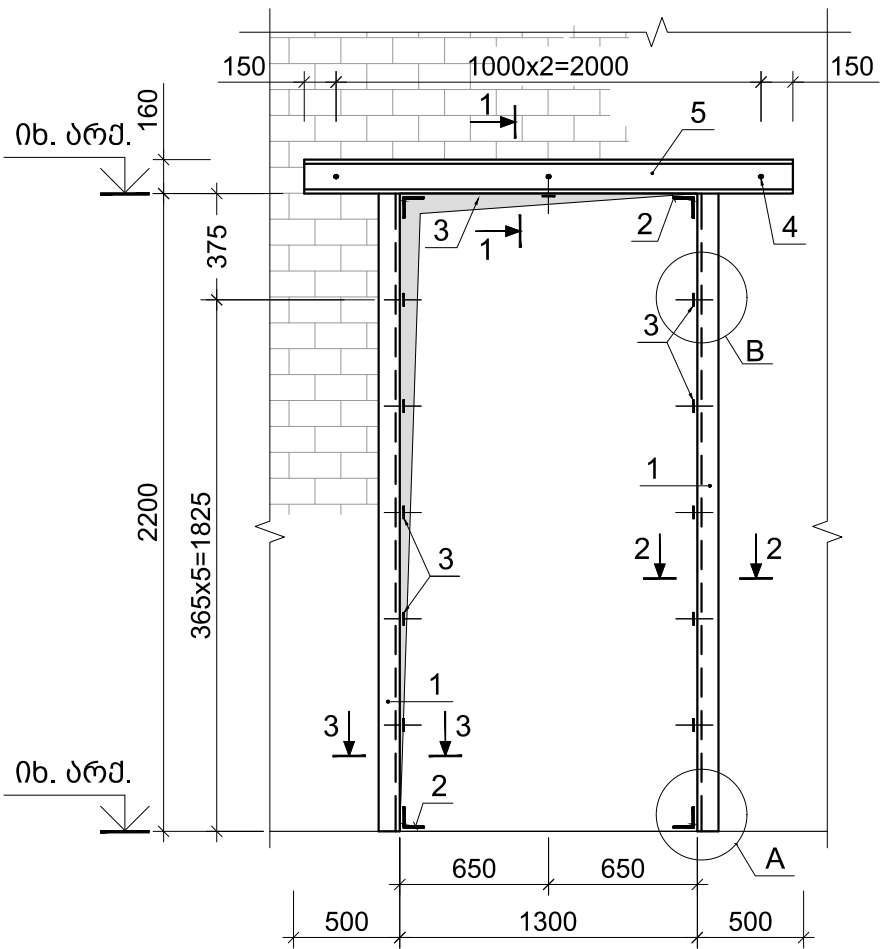


ღამაყური: 	პროსუბანები: 	პროექტის მენეჯერი	3. ავტორი		ნახაზის დასახელება: ლითონის ჩარჩო ლ.ჩ-4-ის სამონტაჟ გეგმა	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. მარტიშვილი				
		პრ. ინჟინერი	ა. მამრალიშვილი				
					პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-საბარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		
					მისამართი: ბარდუღის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		

ლითონის ჩარჩო ლრ-4(I სტადია)



ლითონის ჩარჩო ლრ-4 (II სტადია)



შენიშვნა:

- ლიტონის მიბმები ღერძებთან და მათი ნიშნულები დადგინდეს პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
- ლიტონის კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს შედულების -42 ელემენტის გამოყენებით. შედულების ნაკერის დადგინდეს ადგილობრივად შესადულებელი ელემენტებიდან უმცირესის სისიქიდან გამომდინარე;
- მონტაჟის შემდეგ საჭიროა ლითონის კოფილების ანტიკორუზიული დაცვა (შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით)

ფოლადის მასალის ამოკრეფა

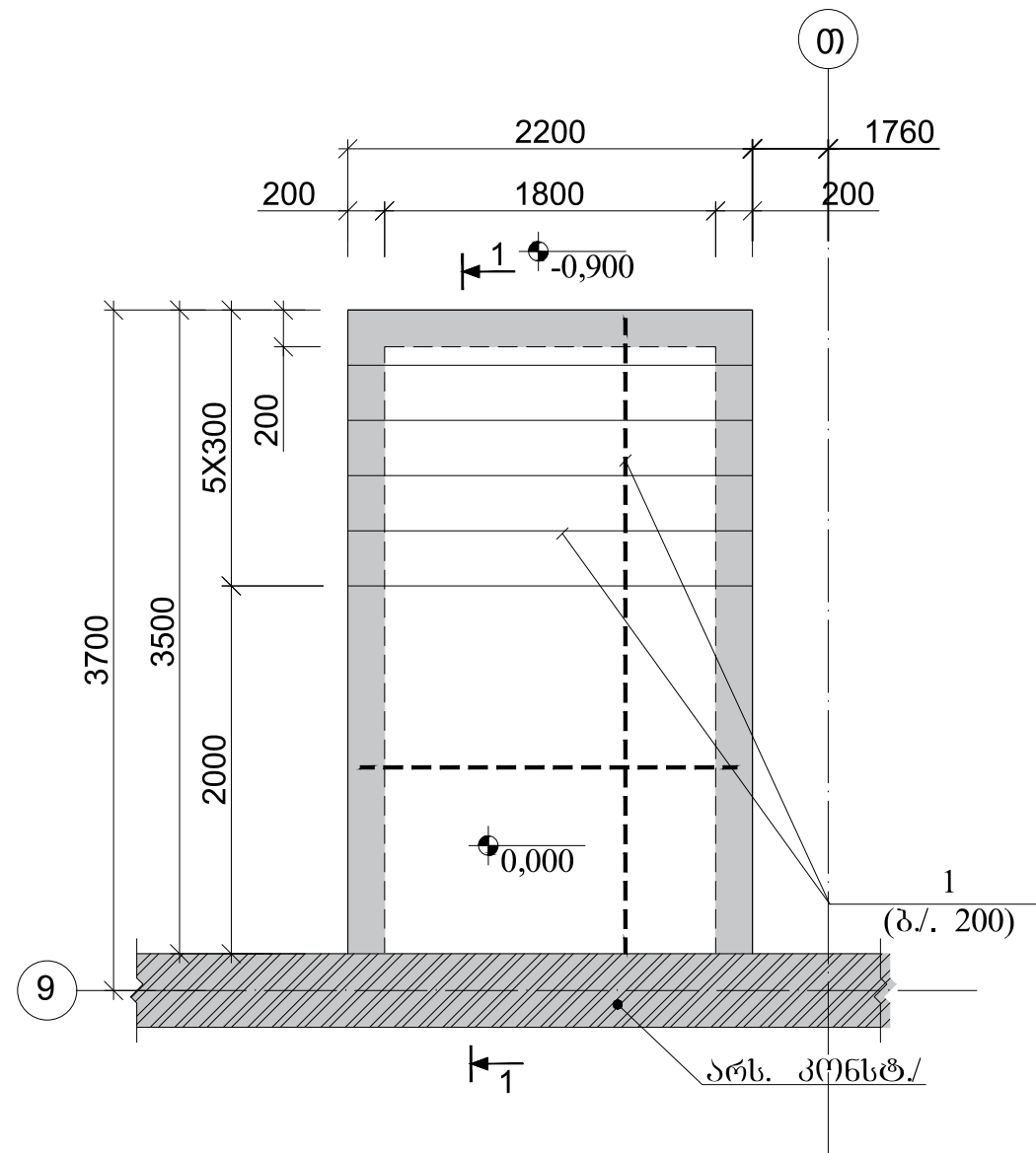
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა	პოზ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	ბეთონი მ3 B25/M350
						რაოდენობა (ც.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)		
ლითონის ჩარჩო ლ. - 4	დბარი	3 (ცალი)	1 L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	2200	4	8.80	131.25	26.40	393.76	Вст3кп2	
	დბარი		2 L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	400	4	2	23.86	4.80	71.59	Вст3кп2	
	ფურც.		3 — 60 X 6	ГОСТ 19903-74	400	11	4	12.43	13.20	37.30	Вст3кп2	
	არმატ.		4 Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	450	3	1	3.33	4.05	9.98		ზამი წონა (კგ.)
	კოფი		5 № 16	ГОСТ 8240-97	2300	2	5	65.32	13.80	195.96	Вст3кп2	709



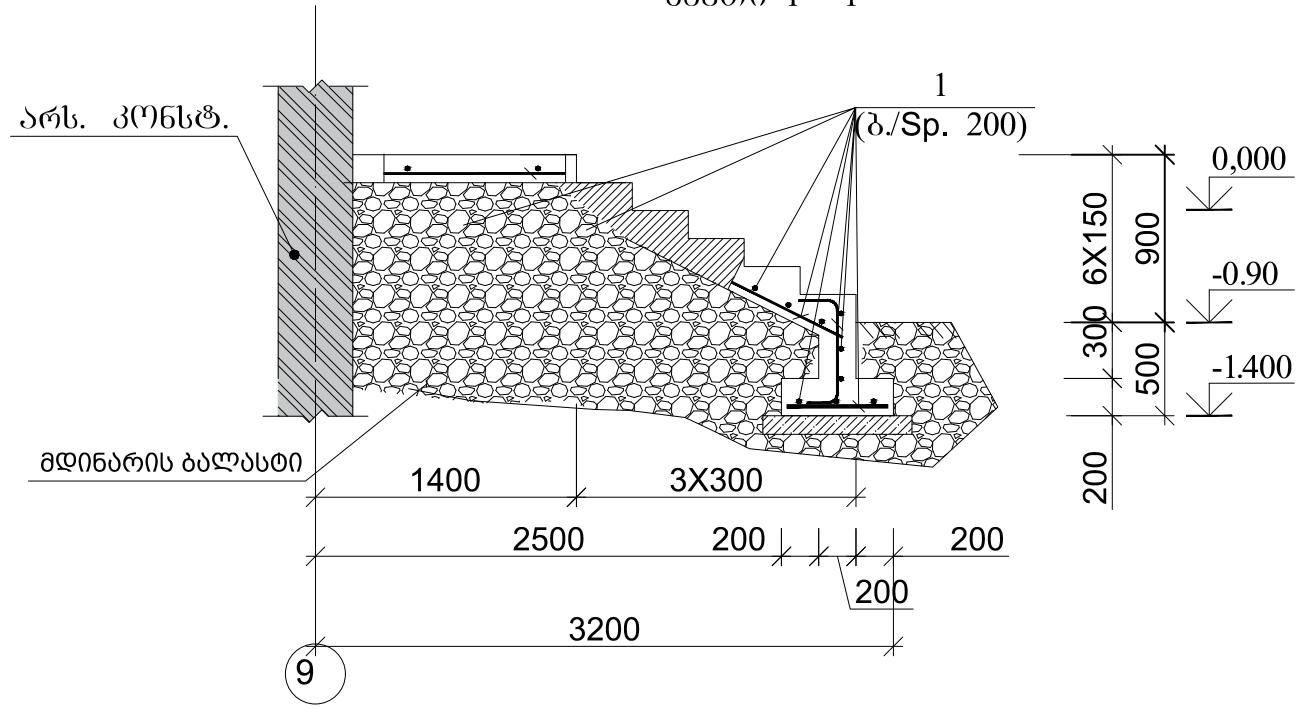
პროექტის მენეჯერი	3. ავსელიშვილი	
პრ. არქიტექტორი	6. მამიშვილი	
პრ. ენგინერის	ა. მამრალიშვილი	

ნახაზის დასახელება:	ლითონის ჩარჩო ლ.რ-4-ის კვეთები სვეტიფიკაციის	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:	ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-საპროექტო-საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: 1:1
მისამართი:	ბარდუაშვილის გზის 10-ე კმ-ზე, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		ს/ა: 81.09.17.047

მონოლითური კიბე N-1-ის სამონტაჟო გეგმა

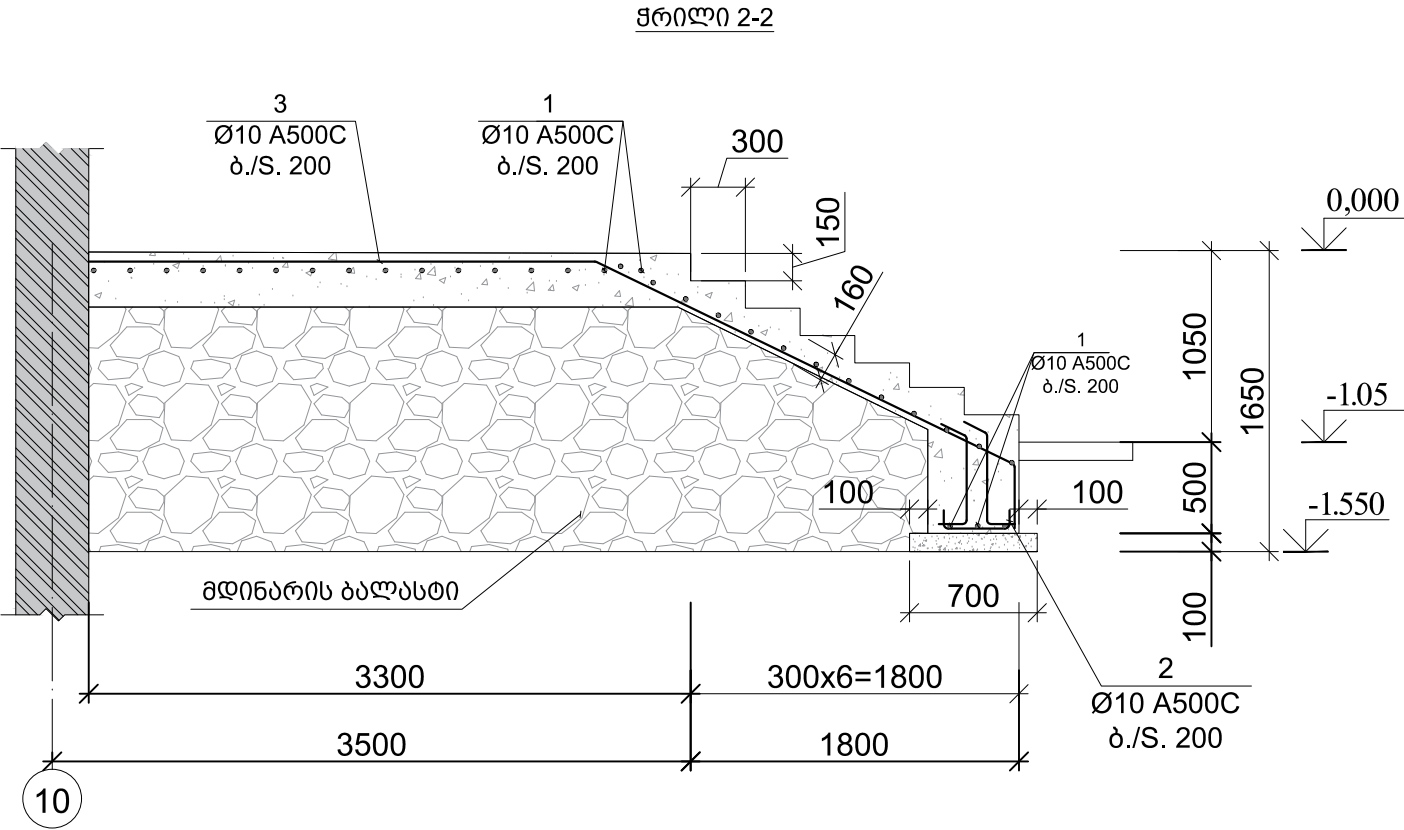
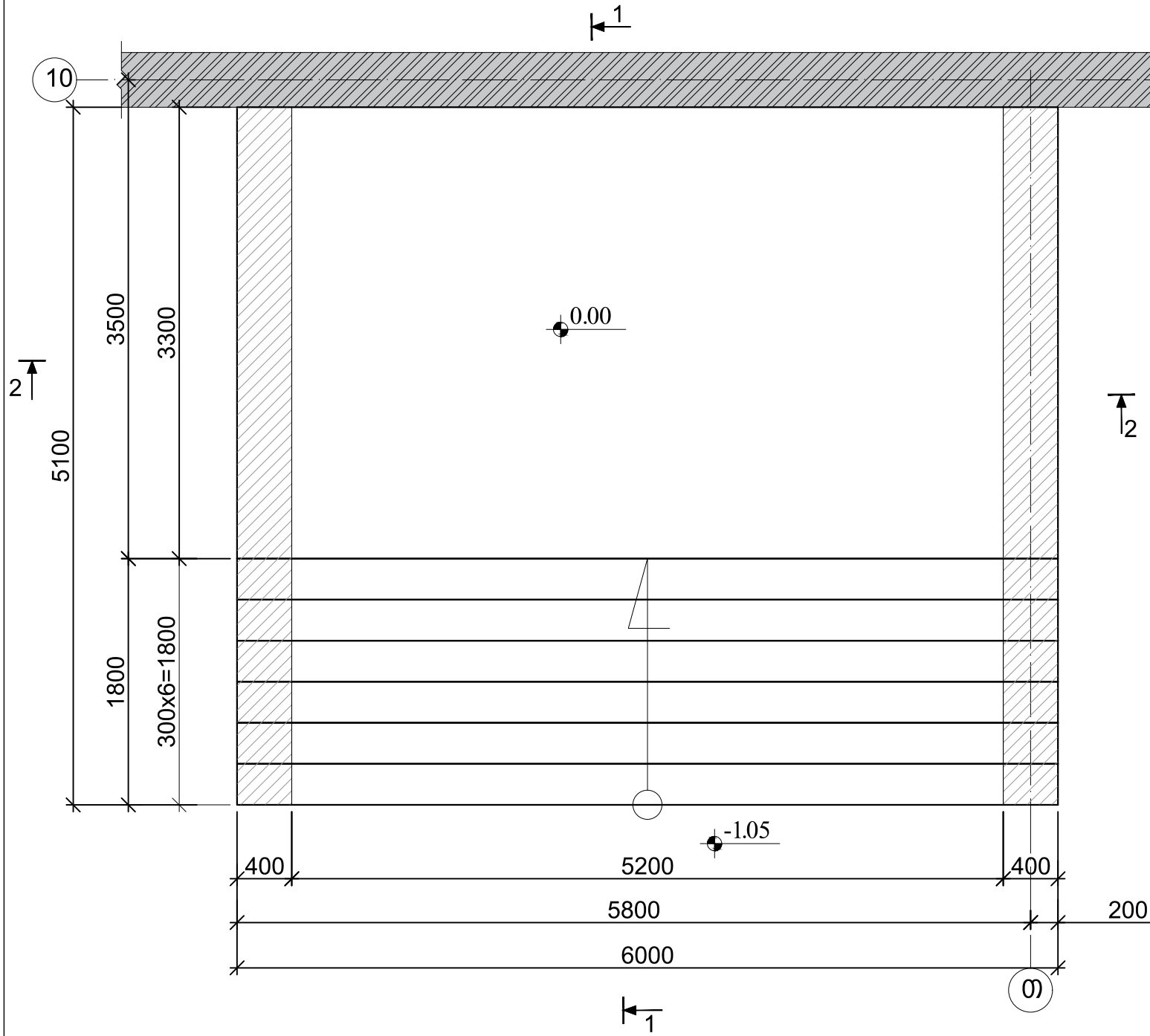


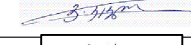
კვეთი 1 - 1

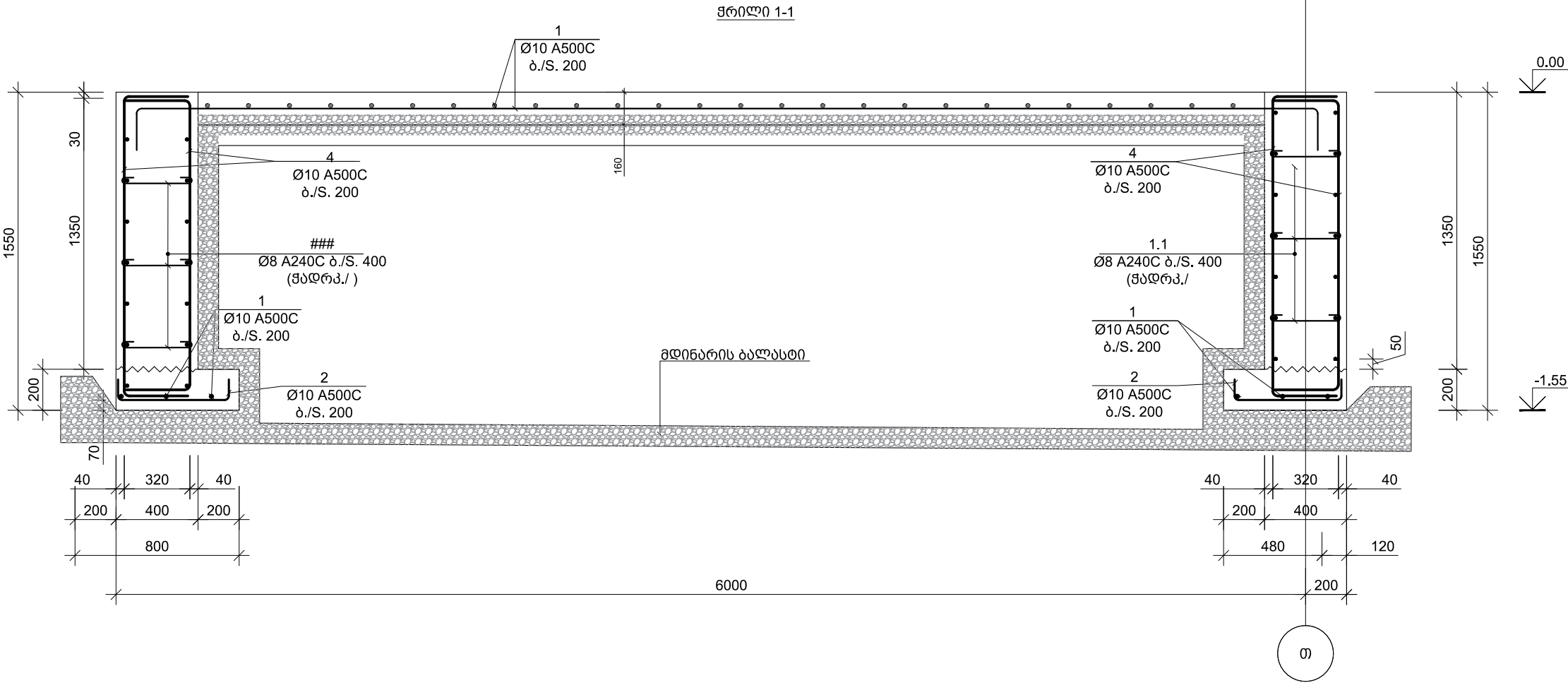


კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	პოზ. №	დიაგნოზიტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რატდენობა (მ.)	საერთო სიმრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
მონოლითური კიბე N-1		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	90	55
მძიმე ბეტონი B15/M200 V = 2.8 X 1 = 2.8 m³							

მონოლითური კიბე N-2-ის სამონტაჟო გეგმა



დამკვეთი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ავტორიზებული		ნახაზის დასახელება: მონოლითური კიბე N-2-ის სამონტაჟო გეგმა კვეთი 1-1	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. განივი		პროექტის საბუღალტრო: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.	მასშტაბი: ნახაზი №: კ -13	
		პრ. კონსტრუქტორი	5. მშენებელი				ს/ა: 81.09.17.047



პოზ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
2	420 100	620
3	500 2500 3500	
4	1500 300	2100
1.1	300 100	500

შემაჯავრობა

1. მონოლითური კიბის ნიშნულები დაგუსტდეს ადგილზე არეიტეჟტურის შესაბამისად
2. მდინარის ბალასტი კიბის ქვეშ დაიტკეპნოს მძიმე ვიბრო სატკეპნით მანამ სანამ მისი ტკეპნის კოეფიციენტი არ მიაღწევს 97%

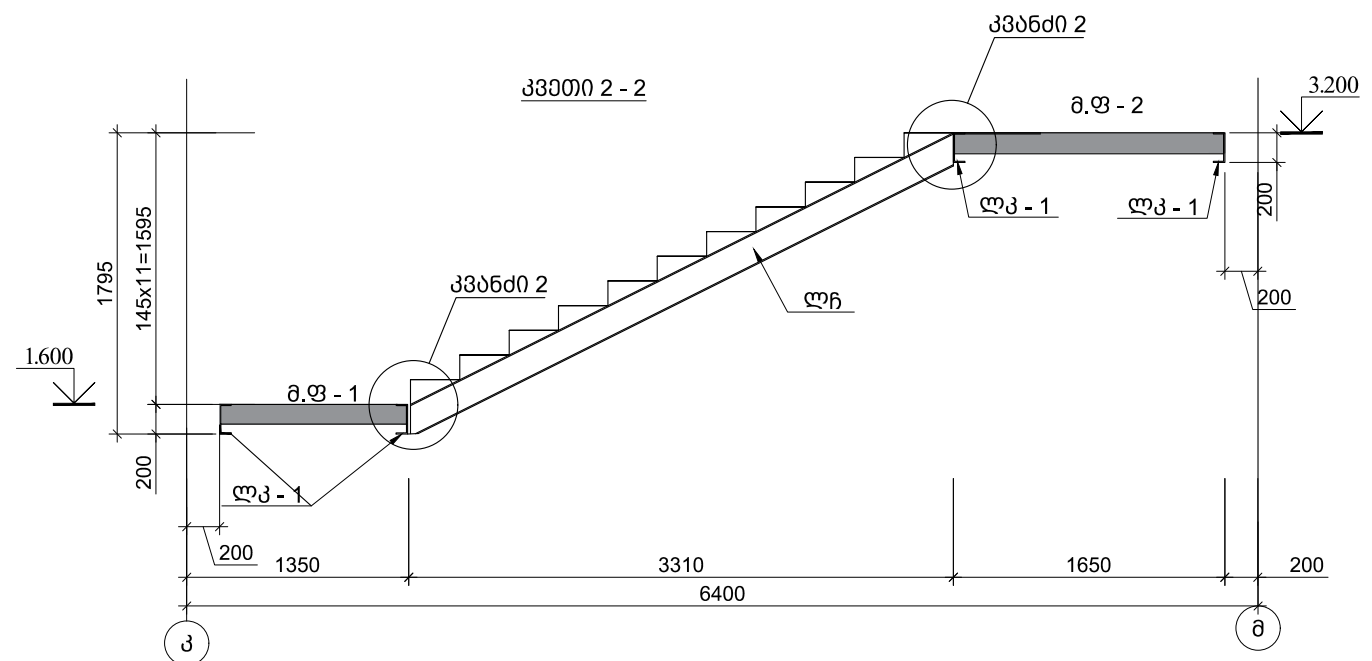
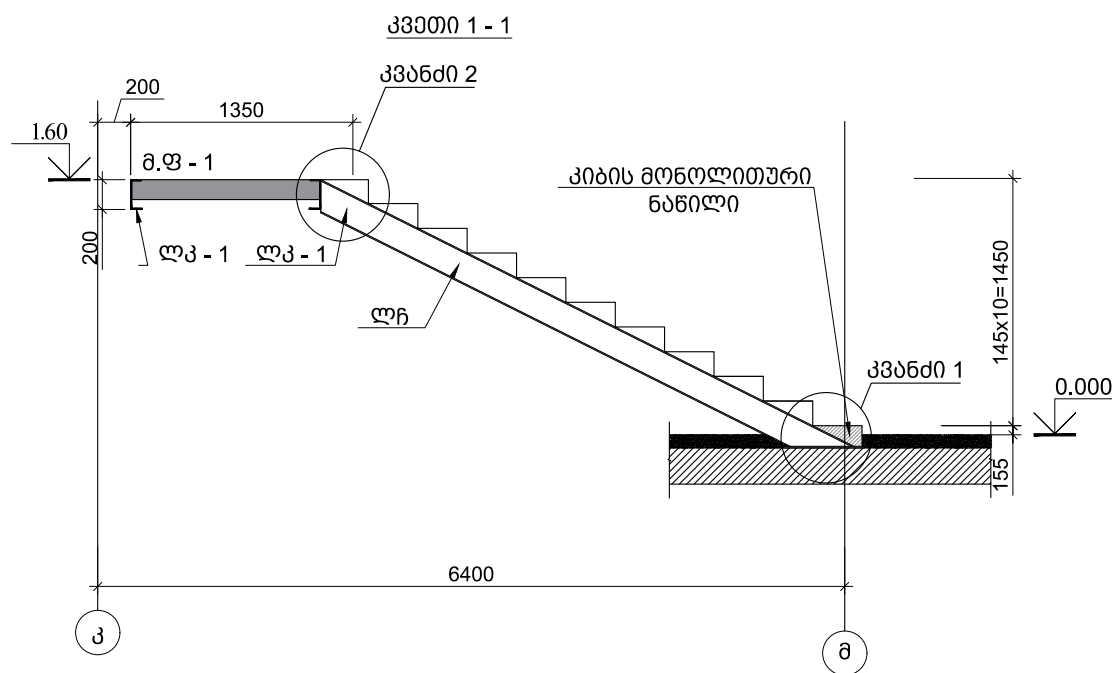
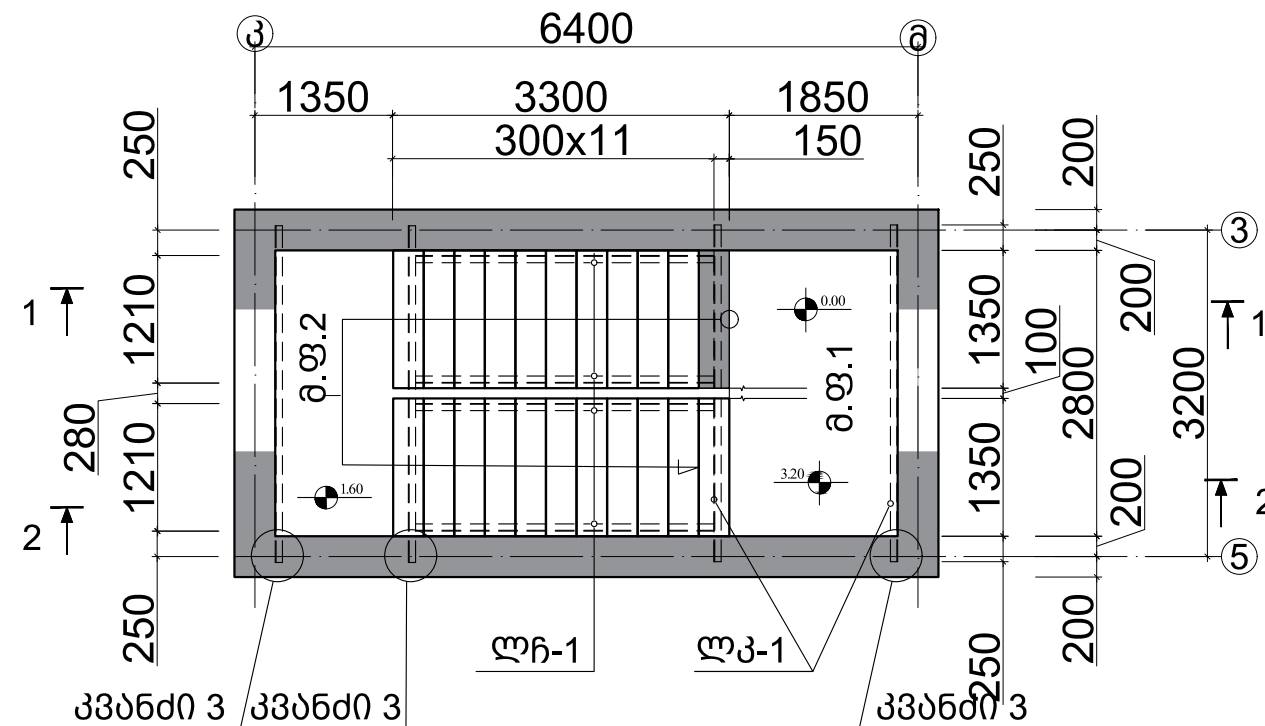
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზტიკა ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მმ.)	საერთო სიგრძე (მმ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კაბე N-2		1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	435	268
		2	Ø 10 A500C	620	30 X 1	19	11
		3	Ø 10 A500C	3500	30 X 1	105	65
		4	Ø 10 A500C	2100	110 X 1	231	142
		1.1	Ø 8 A240C	500	50 X 1	25	10
		მძიმე ბეტონი B15/M200 V = 12 X 1 = 12.0 m³					



პროექტის მენეჯერი	3. ავსტრიელი	
პრ. არქიტექტორი	6. გარეშვილი	
პრ. ინჟინერი	5. მარგალიტაშვილი	

ნახაზის დასახელება: მონოლითური კიბე N-2-ის კვეთი 2-2 სპეციფიკაცია	თარიღი: 23/01/2020	შეკრება: 1
პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: 1:1
მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა		ს/პ: 81.09.17.047

კიბის სამონტაჟო გეგმა
ბ - მ და 3-4 ღერძებს შორის



დამკვეთი:



აონსტრუქტორი:



პროექტის მანქანა 3. ავტომატიზირებული
პრ. არქიტექტორი ი. ჩანგალია
პრ. აონსტრუქტორი ა. მამრალიშვილი

ნახაზის დასახელება: კიბის სამონტაჟო გეგმა ბ-მ და 1-2 ღერძებს შორის
პროექტის სათაური:
იმერეთის რეგიონში, 14 (თოთხმეტი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

მისამართი: ხონის მუნიციპალიტეტი, სოფელ გორლის საჯარო სკოლა

თარიღი: 08/01/2020

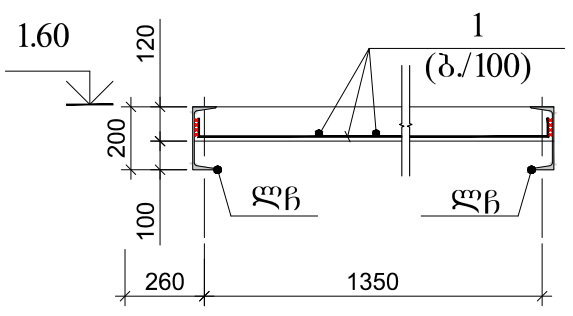
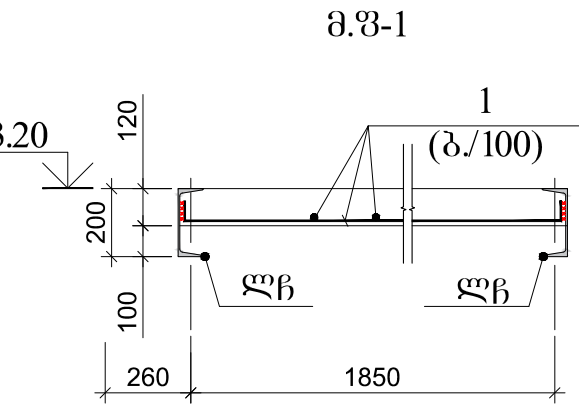
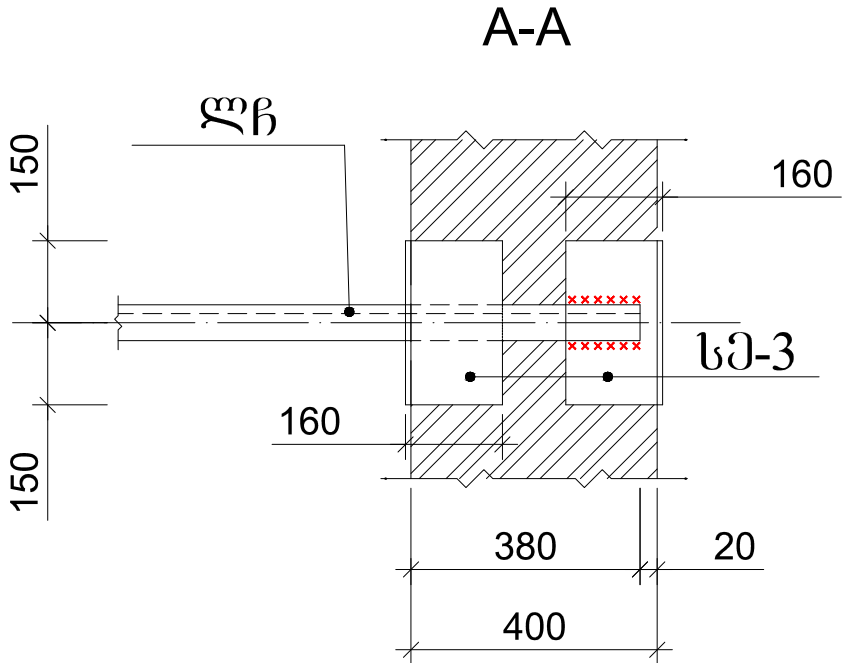
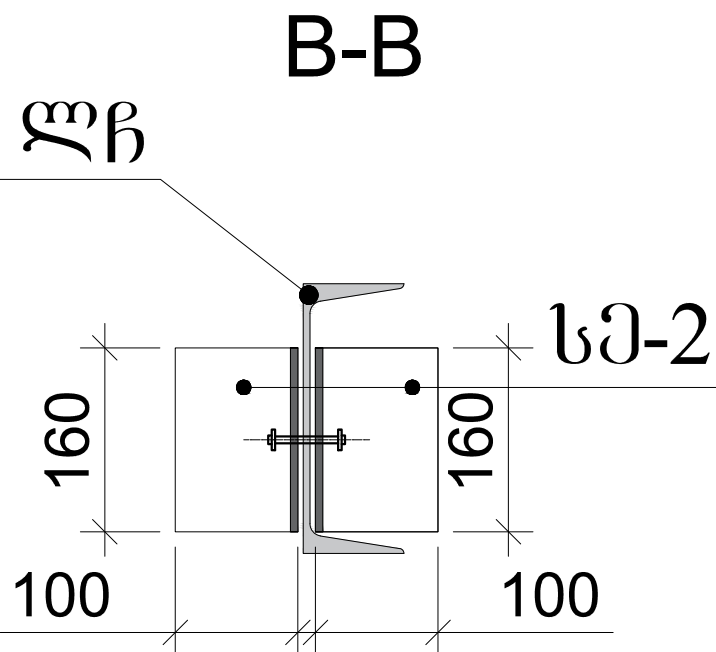
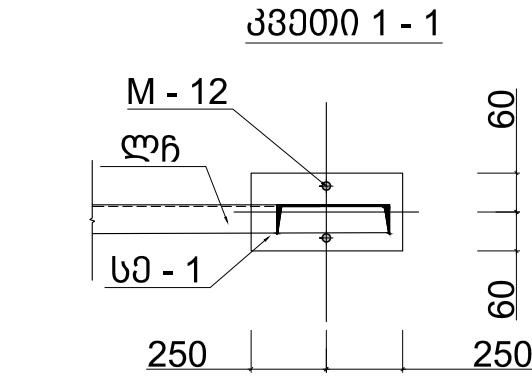
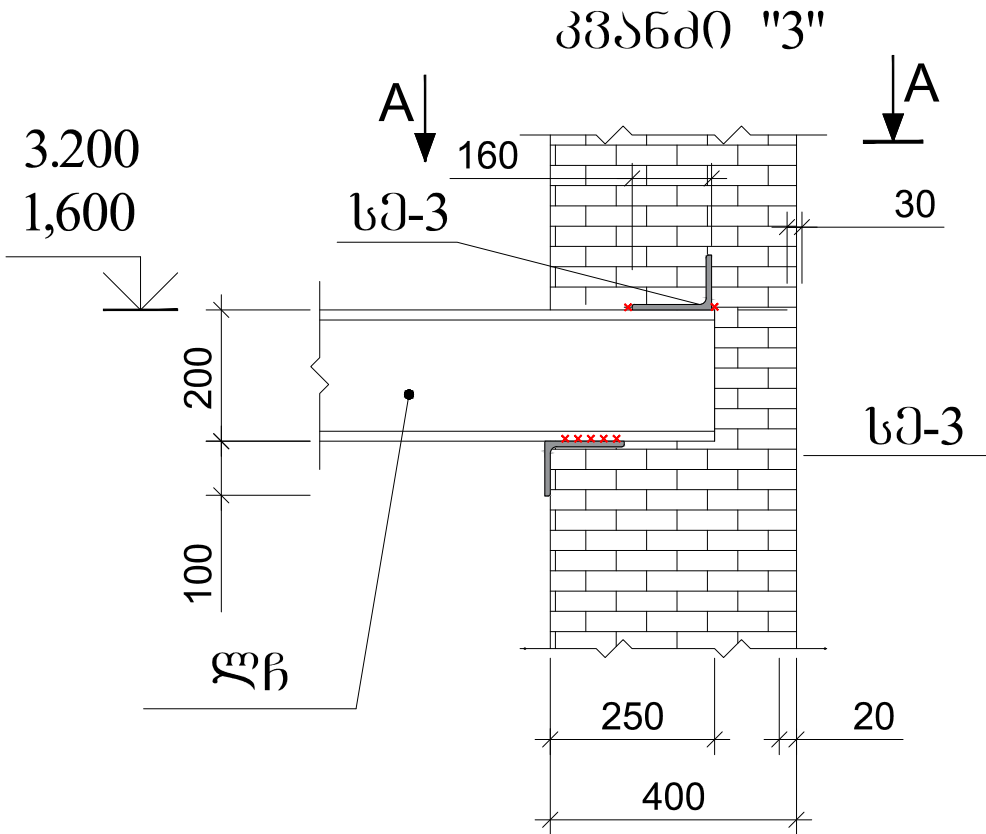
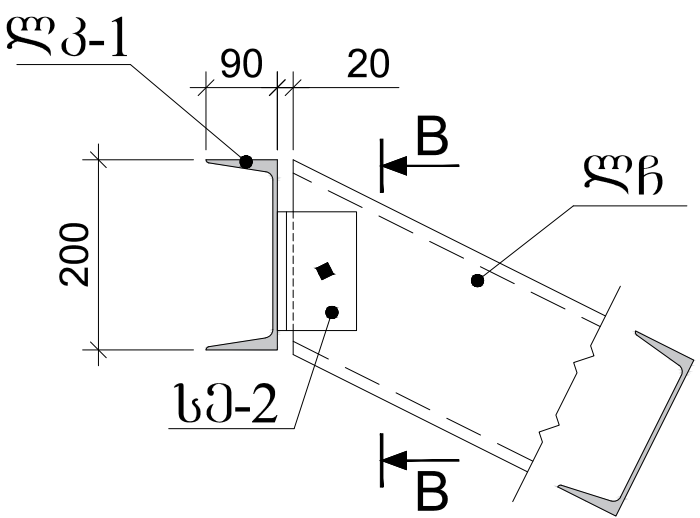
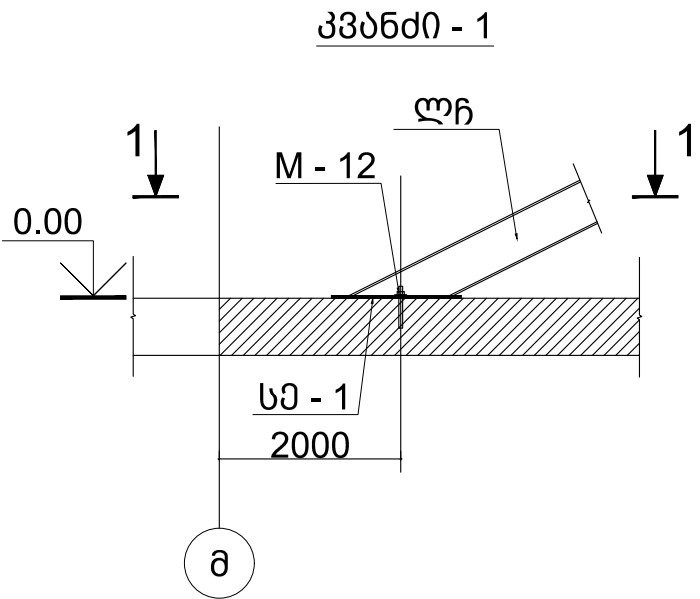
ფურცელი: 1

მასშტაბი:

ნახაზი №: კ - 15

ს/ა: 37.02.31.090

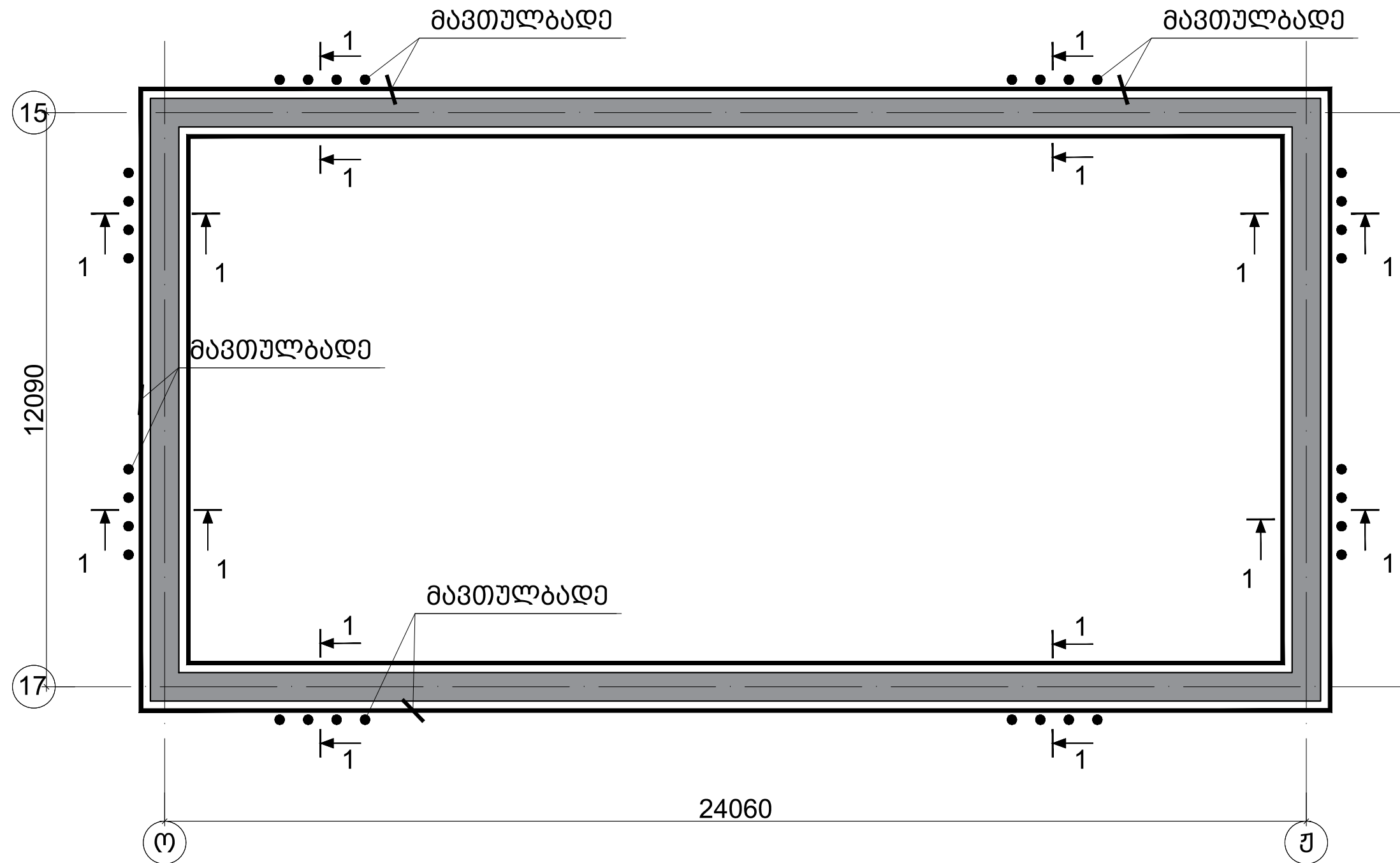
კვანძი "2"



დამკვეთი:	პროექტორი:	პროექტის მენეჯერი	3. ხაველიშვილი	ნახაზის დასახელება: კიბის სამონტაჟო გეგმა 3-5 და კ - მ ღერძებზე შორის კვანძი 1-1 2-2	თარიღი: 08/01/2020	შენიშვნა: 1
MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	INDUSTRIA	პრ. არქიტექტორი	ი. ჩანგალია	პროექტის სათაური:		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ა. მამრალიშვილი	იმერეთის რეგიონში, 14 (თოთხმეტი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		ნახაზი №: კ - 16
				მისამართი: ხონის მუნიციპალიტეტი, სოფელ გორლის საჯარო სკოლა		ს/ა: 37.02.31.090

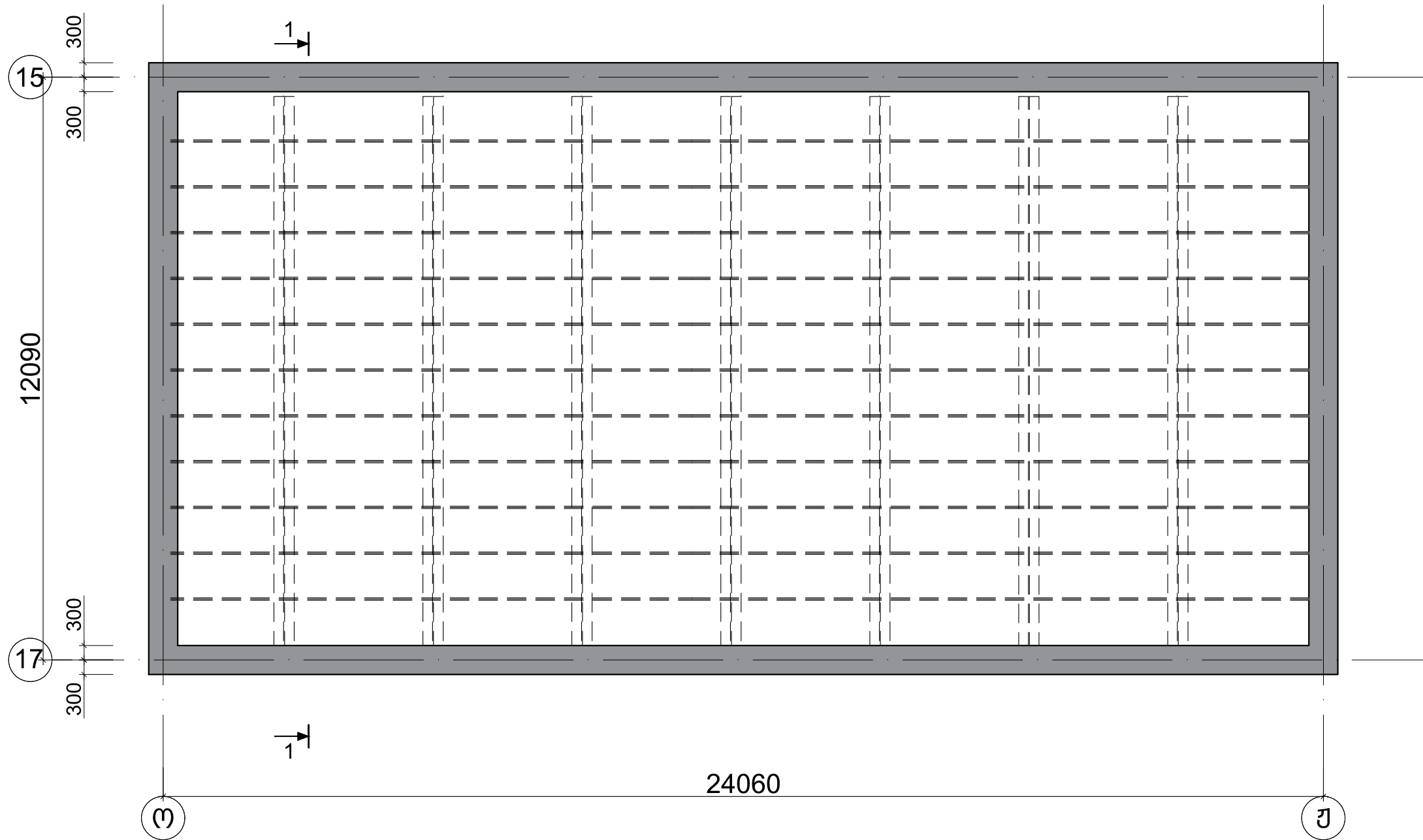
ფურც./Sheet	ზოპ.	აღნიშვნა/ Mark	დასახელება/ Title	რაოდ.	ერთ. ელ. მასა, კგ	შენიშვნა
			ლითონის ჩანო			
	ლჩ		☐ №20 L=16	☐☐☐/☐	295	
			ლითონის კოჭი			
	ლკ-1		☐ №20 L=3300	4	245	
			სამონტ. საშენიშური			
	სს /IS		სამონტ. საშენიშური	21		
			მონლით. ბაქანი	2		B15 (მ/M200) 1.5მ³
	მვ- 1		Øa12 A500c L=60	ბ.მ/ L.M.	54	
	ლვ- 2		Øa12 A500c L=40	ბ.მ/ L.M.	35	
			სამონტ. ელემენტი			
	სე-1		—120X500X10	2	2.35	
	სე-2		└ 160X100X10 L=75	12	3.5	
	სე-3		└ 100X10 L=100	16	3	

სკორტული დარბაზის საძირკველ-გეძირკვლის გაძლიერების გეგმა



დამკვეთი: 	ჯონსონბანკი: 	პროექტის მენეჯერი 3. ავსტრიელი პრ. არქიტექტორი 6. გარეშვილი პრ. ინჟინერი 5. მგვრილი	ნახაზის დასახელება: სკორტული დარბაზის კედლების გაძლიერების გეგმა პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება. მისამართი: ბარდავის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა	თარიღი: 23/01/2020 შენიშვნა: 1 მასშტაბი: ნახაზი №: 3-18 ს/პ: 81.09.17.047
--	---	--	---	--

სკორტული დარბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერების გაძლიერების გეგმა



დამავეთი:



აონსულტანტი:



პროექტის მენეჯერი	3. ავსტრიული	
პრ. არქიტექტორი	6. გარეგანი	
პრ. აონსტრუქტორი	5. მარტოლიშვილი	

ნახაზის დასახელება: სკორტული დარბაზის წიბოვანი ფილების გაძლიერების გეგმა

თარიღი: 23/01/2020

შენიშვნა: 1

პროექტის სათაური:

ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

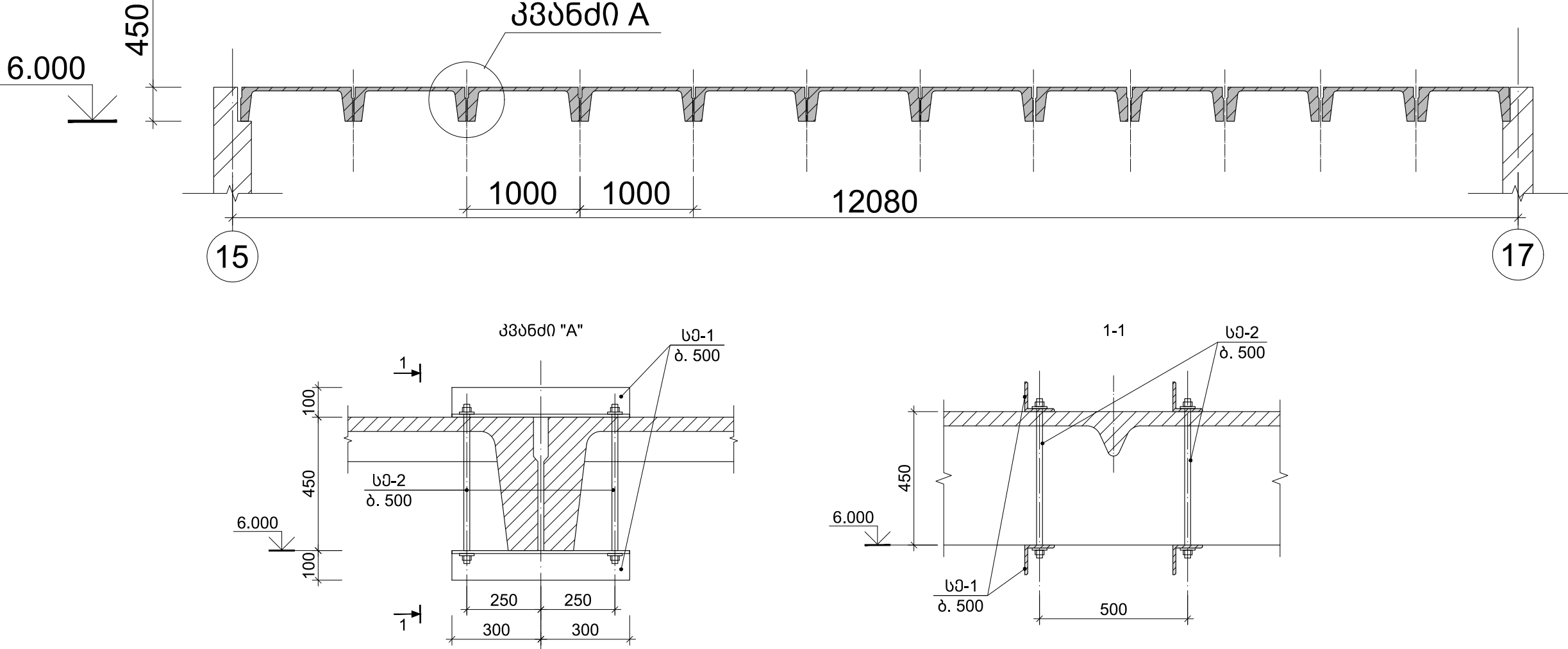
მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა

მასშტაბი:

ნახაზი №:
კ -20

ს/ა:
81.09.17.047

კვეთი 1-1



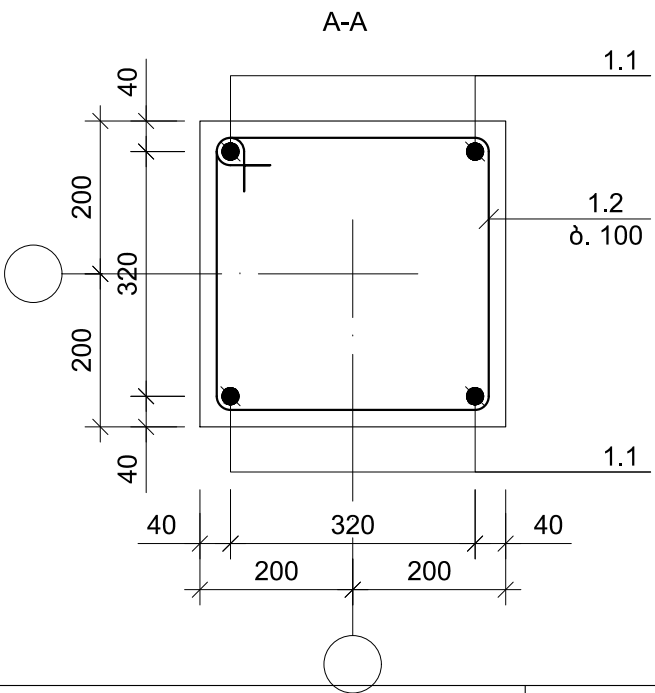
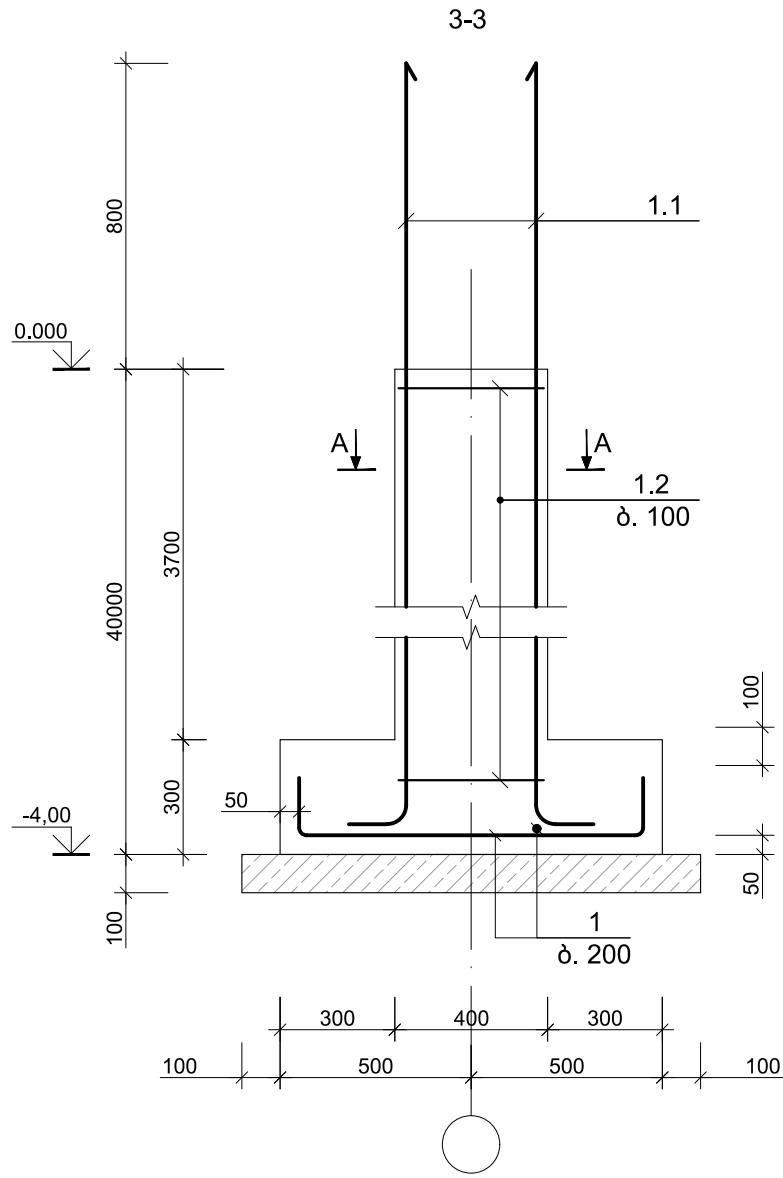
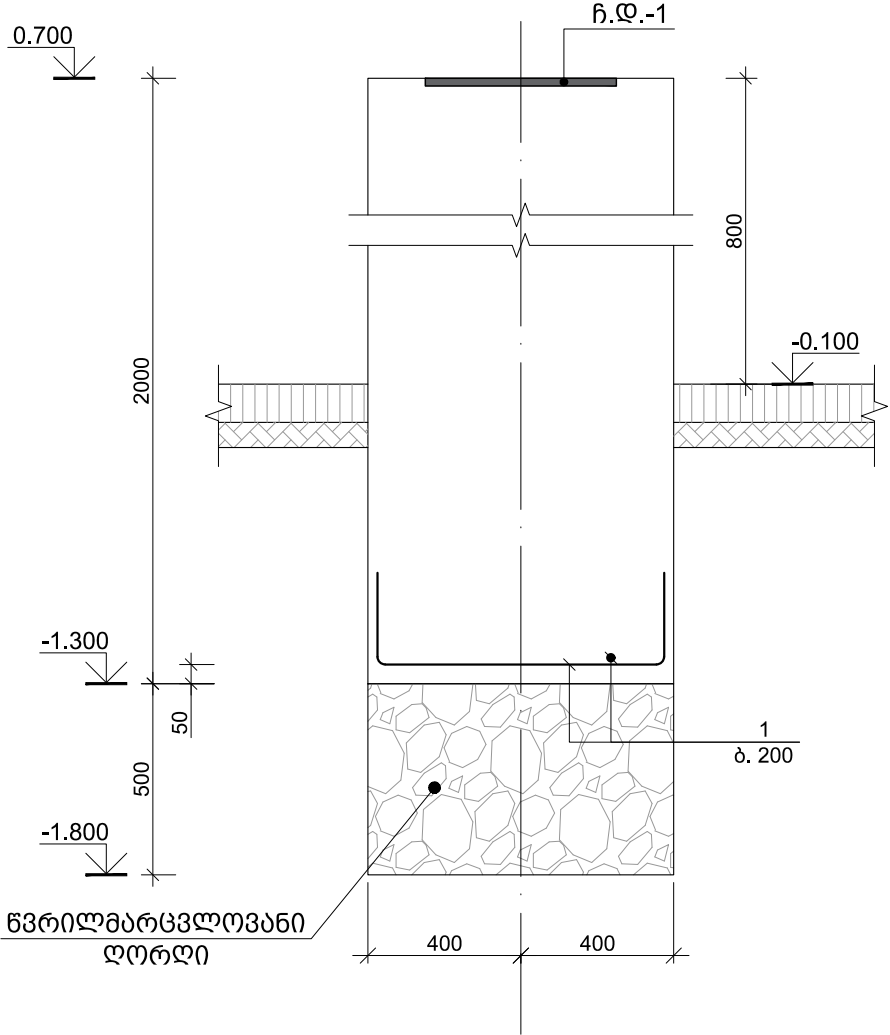
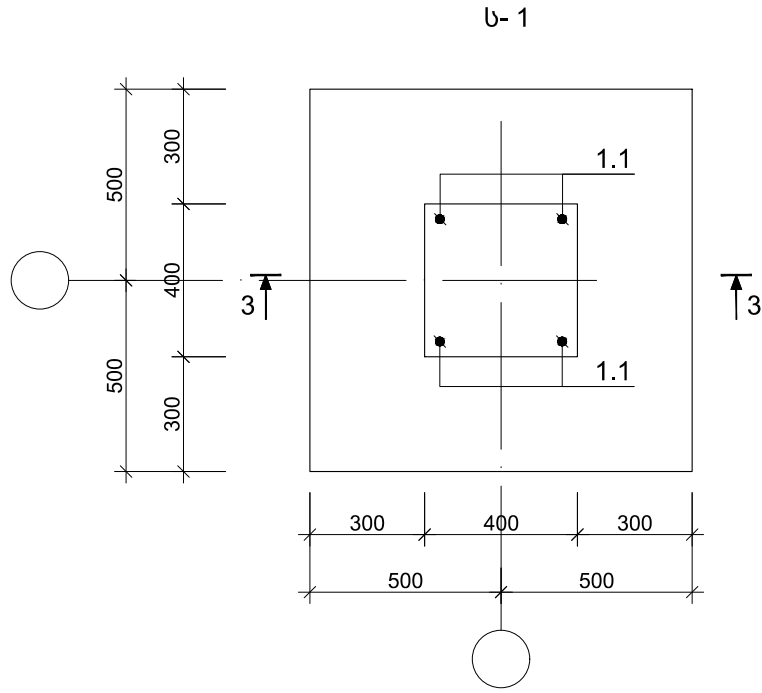
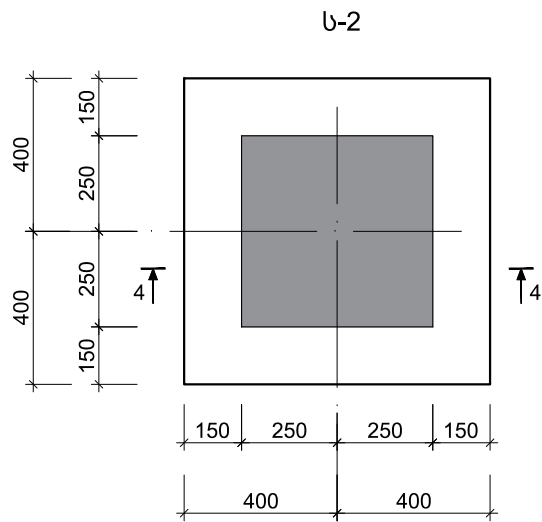
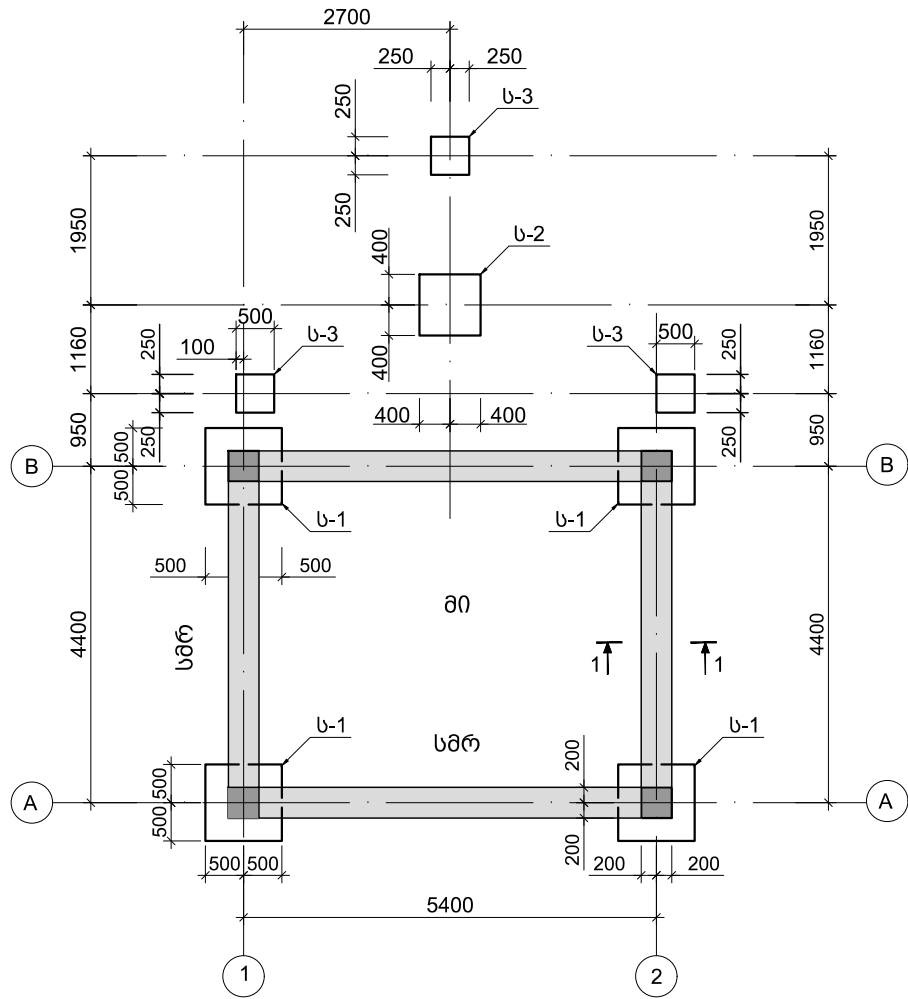
ფოტოგრაფიის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის აღნიშვნა		კოფ. №	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოგრაფიის მასშტაბი
							რაოდენობა (მ.)	სიგრძე(მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
წიბ. ფილების სპეციფიკაცია	არმატ.		სპ-1	L 100 X 10	ГОСТ 8509-93	დ.ა				660.00	9843.90	წიბ. ფილის (კგ.)
			სპ-2	Ø 20 A240C	ДСТУ 3760-98	650	1	715	1716.00	715.00	1716.00	11559.9

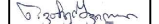
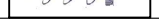


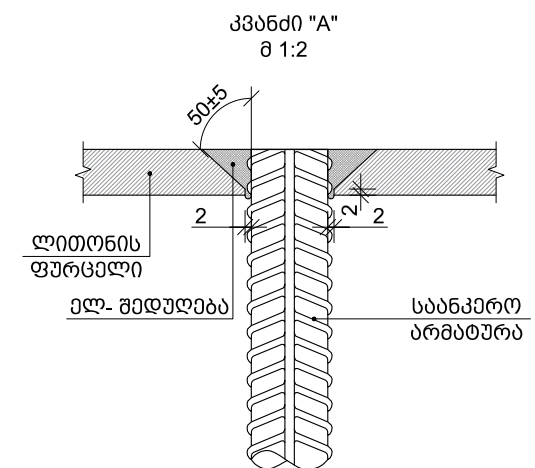
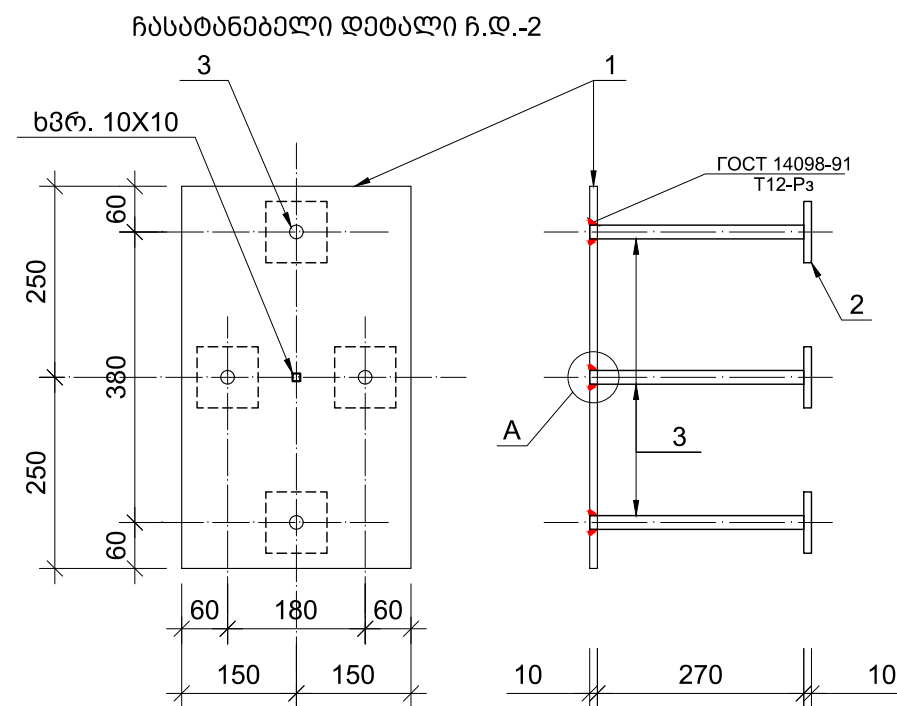
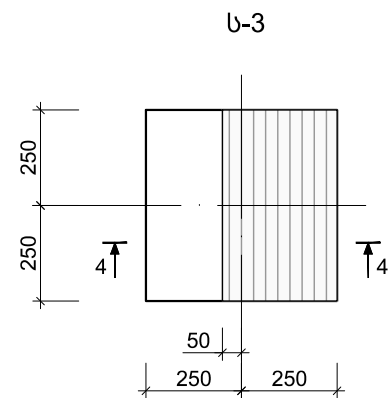
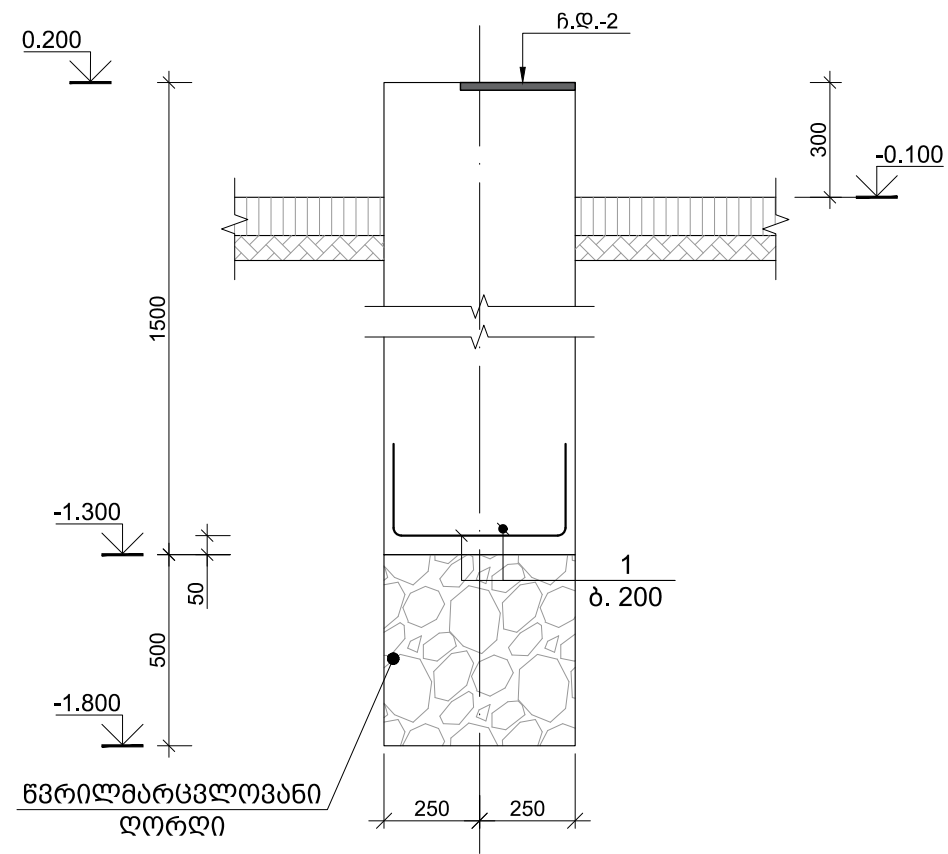
პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასი	
პრ. არქიტექტორი	6. გიორგიშვილი	
პრ. ინჟინერი	5. მამუკაშვილი	

ნახაზის დასახელება: კვეთი 1-1 კვანძები სპეციფიკაცია	თარიღი: 23/01/2020	შეკრება: 1
პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-საბარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: ნახაზი №: კ-21
მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა		ს/პ: 81.09.17.047

საძირკვლის განლაგების გეგმა



დამკვეთი: 	პროექტორი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასიშვილი		ნახაზის დასახელება: საძირკვლის საძირკვლების გეგმა ს-1 ს-2	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. გიორგიშვილი		პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-საინჟინერო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი: ნახაზი №: კ - 22
		პრ. ინჟინერი	5. მამუკაშვილი				
							მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა



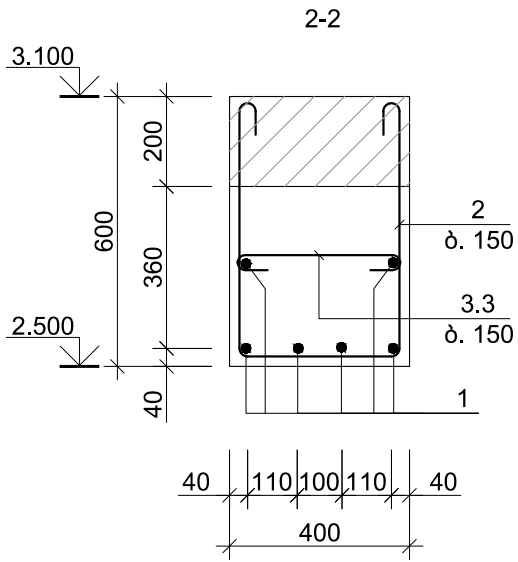
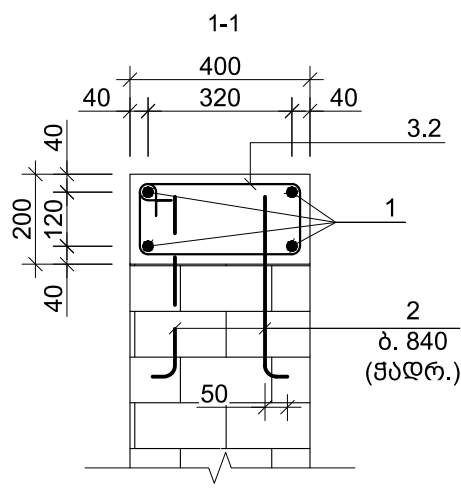
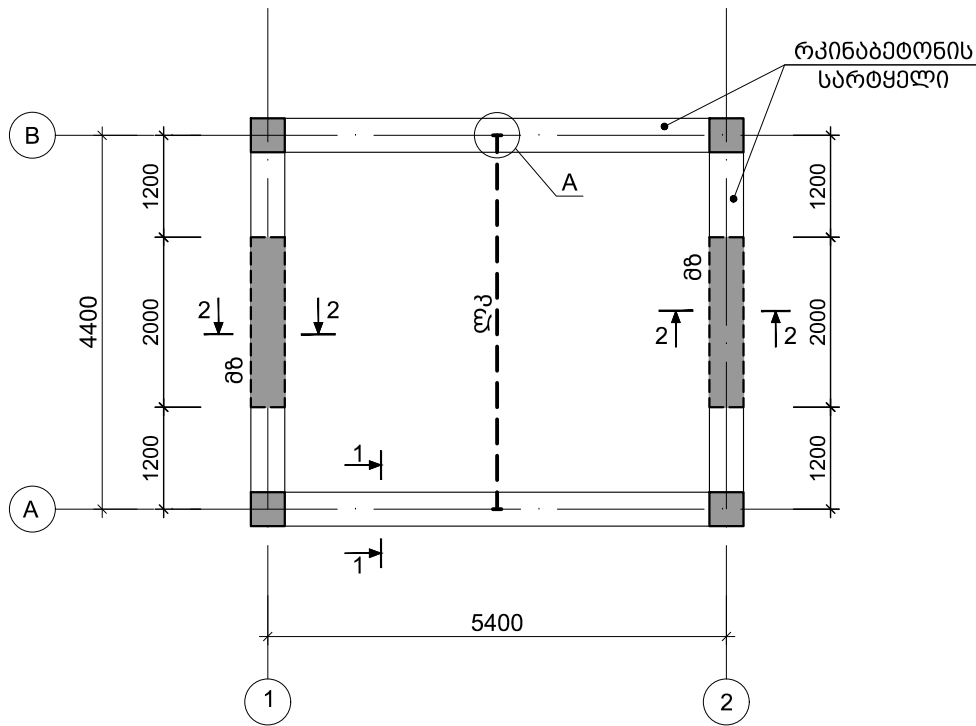
პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	ლ მ
1.1		5100
1.2		1560
2.1		1420

ფოტოდის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მარკა
							რაოდენობა (პ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ჩასატანადელი დეტალი ჩ.დ.	ჩ.დ.-1	1 (პ)	1	— 500 X 10	ГОСТ 19903-74	500	1	1	19.63	0.50	19.63	Вст3кп2
			2	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	80	4	0	2.01	0.32	2.01	Вст3кп2
			3	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	270	4	1	0.96	1.08	0.96	
	ჩ.დ.-2	3 (პ)	1	— 300 X 10	ГОСТ 19903-74	500	1	1	11.78	1.50	35.33	Вст3кп2
			2	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	80	4	0	2.01	0.96	6.03	Вст3кп2
			3	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	270	4	1	0.96	3.24	2.88	

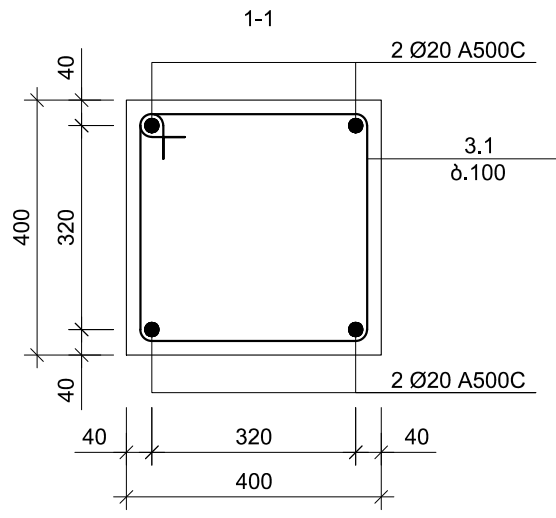
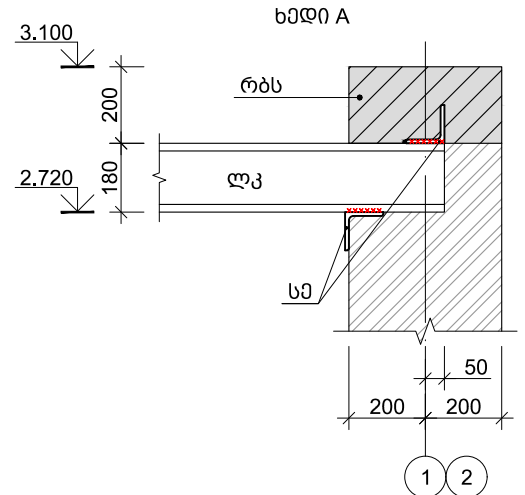
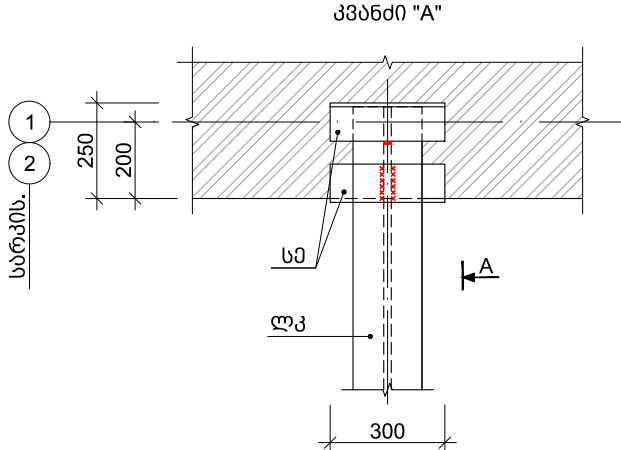
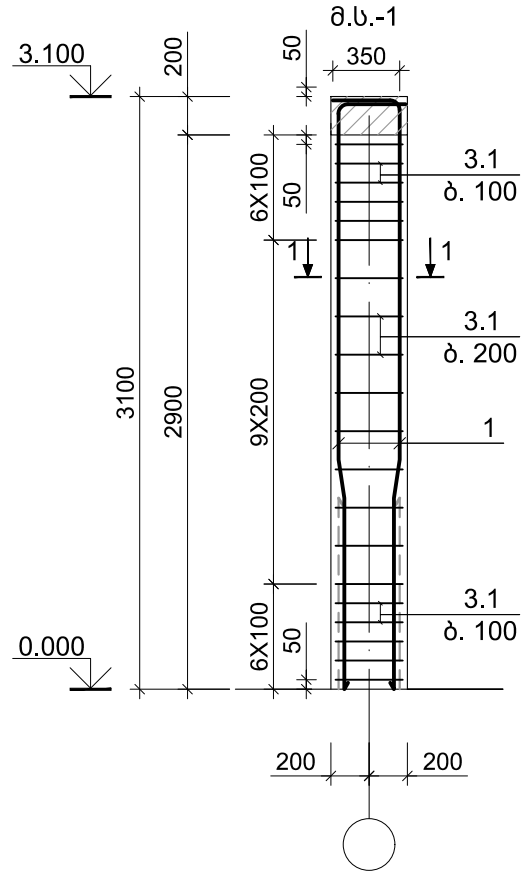
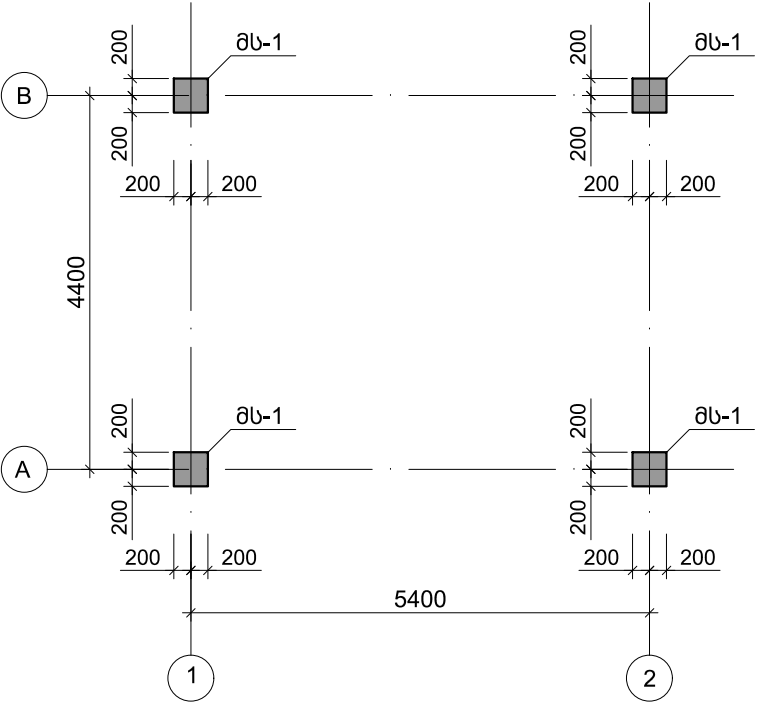
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზიტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკვლების სვეტიფიკაცია	ს-1 (4 მ.)	1	Ø 12 A500C	1430	14 X 4	82	73
		1.1	Ø 20 A500C	5100	4 X 4	82	201
		1.2	Ø 8 A240C	1560	16 X 4	100	39
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ300 V = 0.508 X 4 = 2.0 m³					
	ს-2 (1 მ.)	1	Ø 12 A500C	1230	12 X 1	14	13
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 1.28 X 1 = 1.3 m³					
	ს-3 (3 მ.)	1	Ø 12 A500C	930	8 X 3	21	19
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 0.375 X 3 = 1.1 m³					
	სმრ	1	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	176	351
		2.1	Ø 8 A240C	1420	266.7 X 1	379	149
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ300 V = 4 X 1 = 4.0 m³					
კონსტ. სვეტ. 0.000 ნიშნულზე	მი	1	Ø 8 A240C	დ.ა.	-	220	87
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 3 X 1 = 3.0 m³					

დამკვეთი: 	პონსულბანტი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ავსტრიელი		ნახაზის დასახელება: საძირკვლების სვეტიფიკაცია	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. გარეგანი		პროექტის საბუთი: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.	მასშტაბი: ნახაზი №: კ-24	ს/პ: 81.09.17.047
		პრ. ინჟინერი	5. გერმანელი				
					მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა		

კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე



მონოლითური სვეტების სამონტაჟო გეგმა



დამკვეთი: 	პროსუბანტი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეიშვილი		ნახაზის დასახელება: სამშენებლო. კონსტრუქციების გეგმა 3.100 ნიშნულზე თარიღი: 23/01/2020 შეკრება: 1	
		პრ. არქიტექტორი	6. გიორგიშვილი			პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.
		პრ. ინჟინერი	5. მამრულიშვილი			
		მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა				

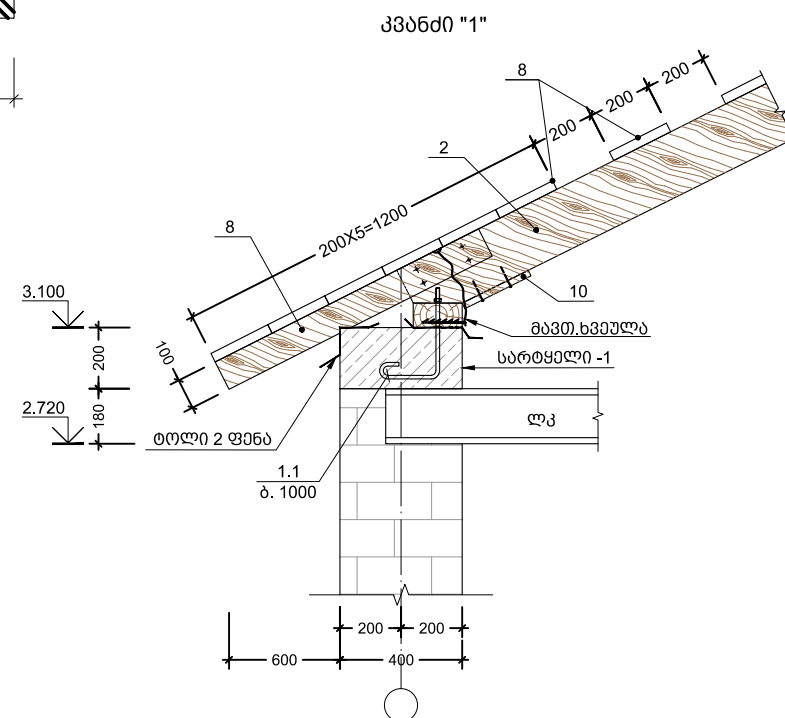
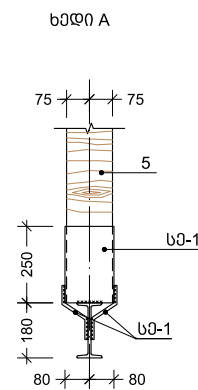
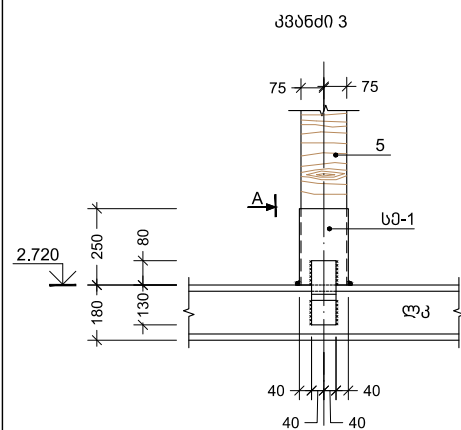
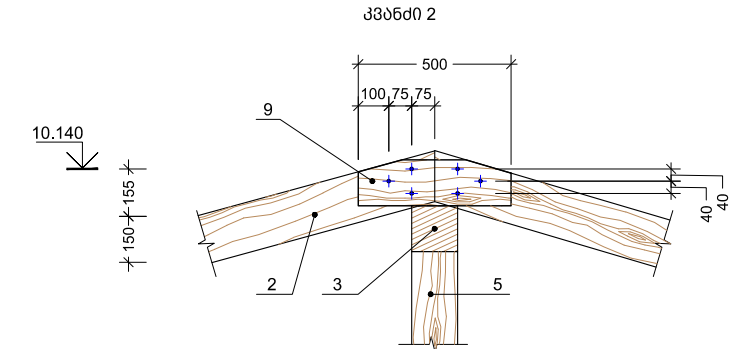
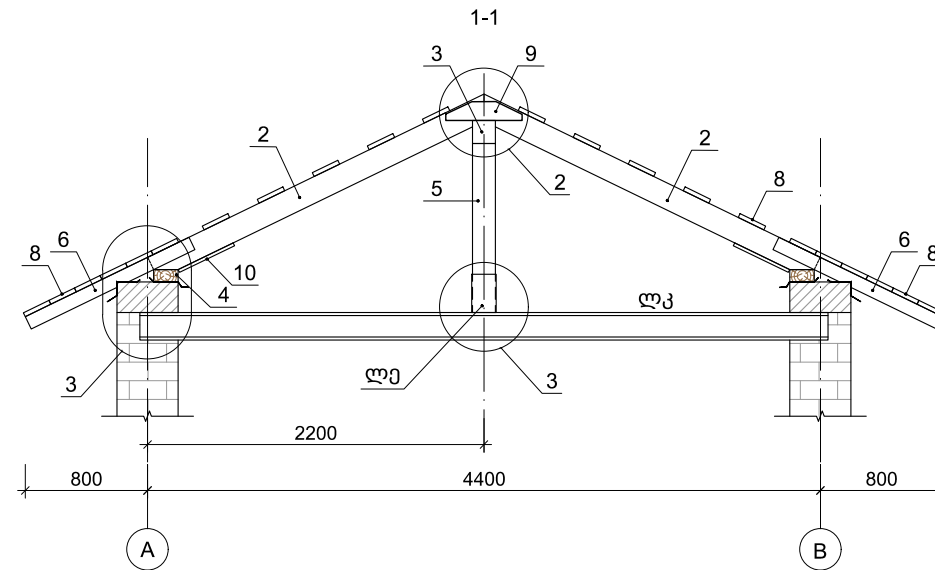
პოზ. №	მ ს კ ი ბ ი	ℓ მმ
		1480
		1180
		540

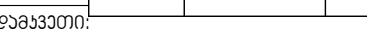
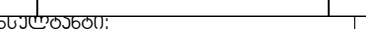
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	სამართო სიგრძე (მ.)	სამართო წონა (კგ.)
სვეტი	მს-1 (4 ც.)	1	Ø 20 A500C	3580	4 X 4	57	141
		3.1	Ø 8 A240C	1480	22 X 4	130	51
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ300 V = 0.5 X 4 = 2.0 m ³					
სახურავის მონ. კონსტრუქციის სვეციფიკაცია	რბს	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	91	56
		2	Ø 10 A240C	600	24 X 1	14	9
		3.2	Ø 8 A240C	1180	80 X 1	94	37
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 1.6 X 1 = 1.6 m ³					
	მგ	1	Ø 8 A240C	დ.ბ.	-	29	11
		2	Ø 12 A500C	1550	28 X 1	43	38
		3.3	Ø 8 A240C	540	10 X 1	5	2
		მძიმე ბეტონი B15/მ200 V = 0.64 X 1 = 0.6 m ³					



პროექტის მენეჯერი	3. ანვლიშვილი	
პრ. არქიტექტორი	6. გარეიშვილი	
პრ. აონსტრუქტორი	ა. მარგალიშვილი	

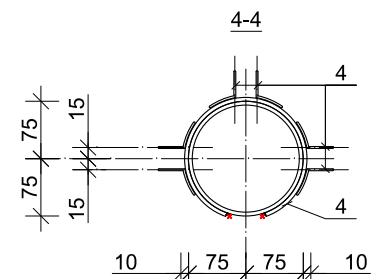
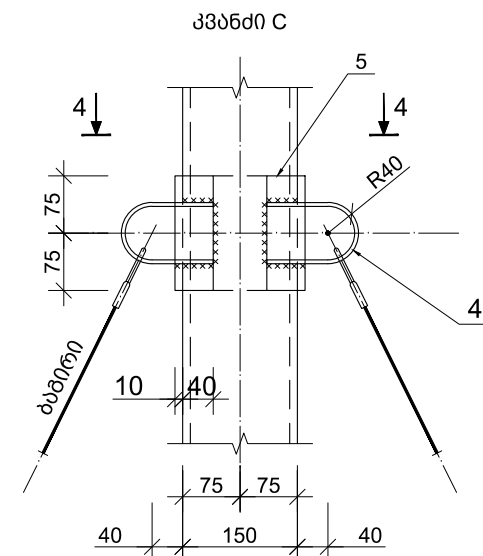
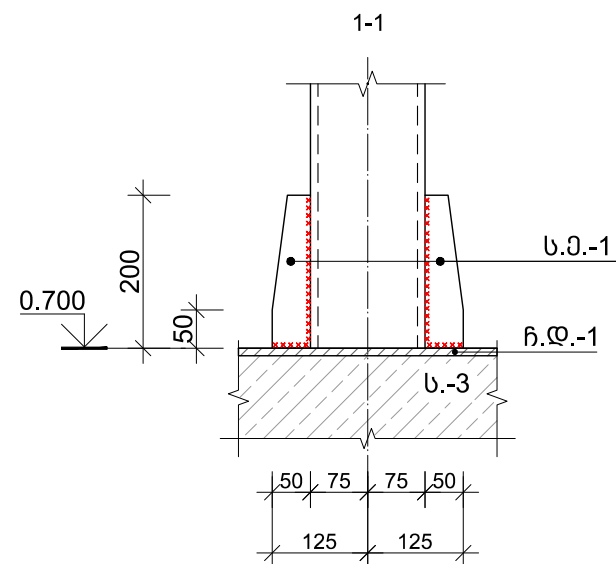
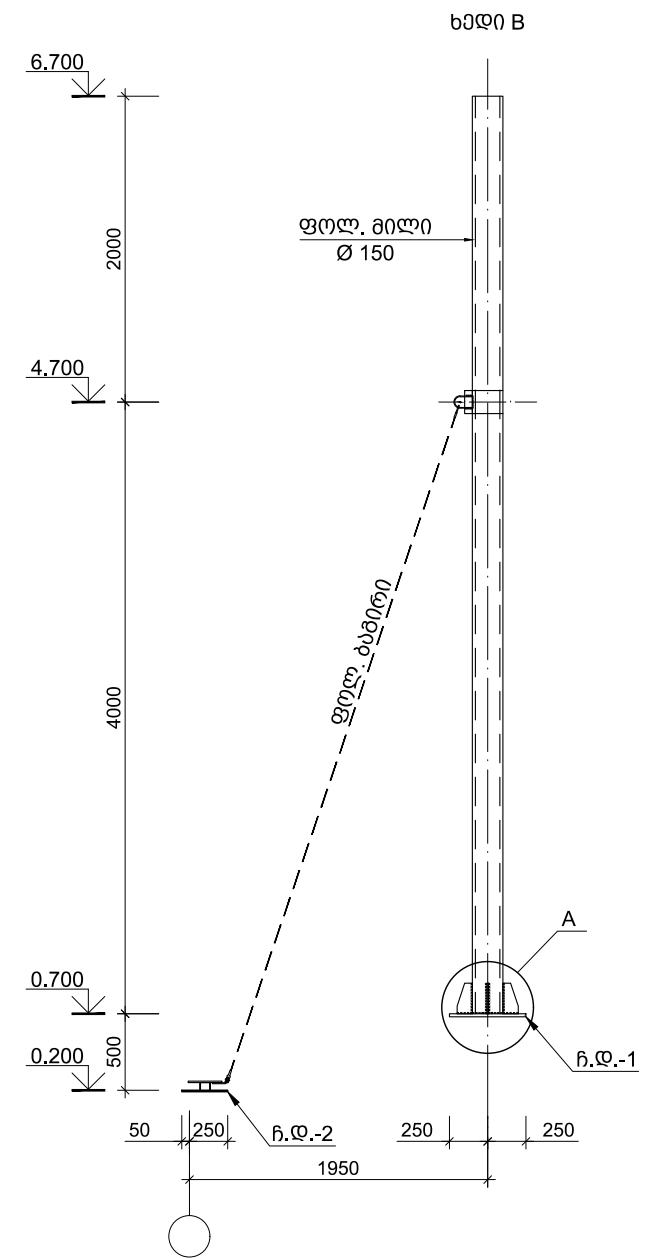
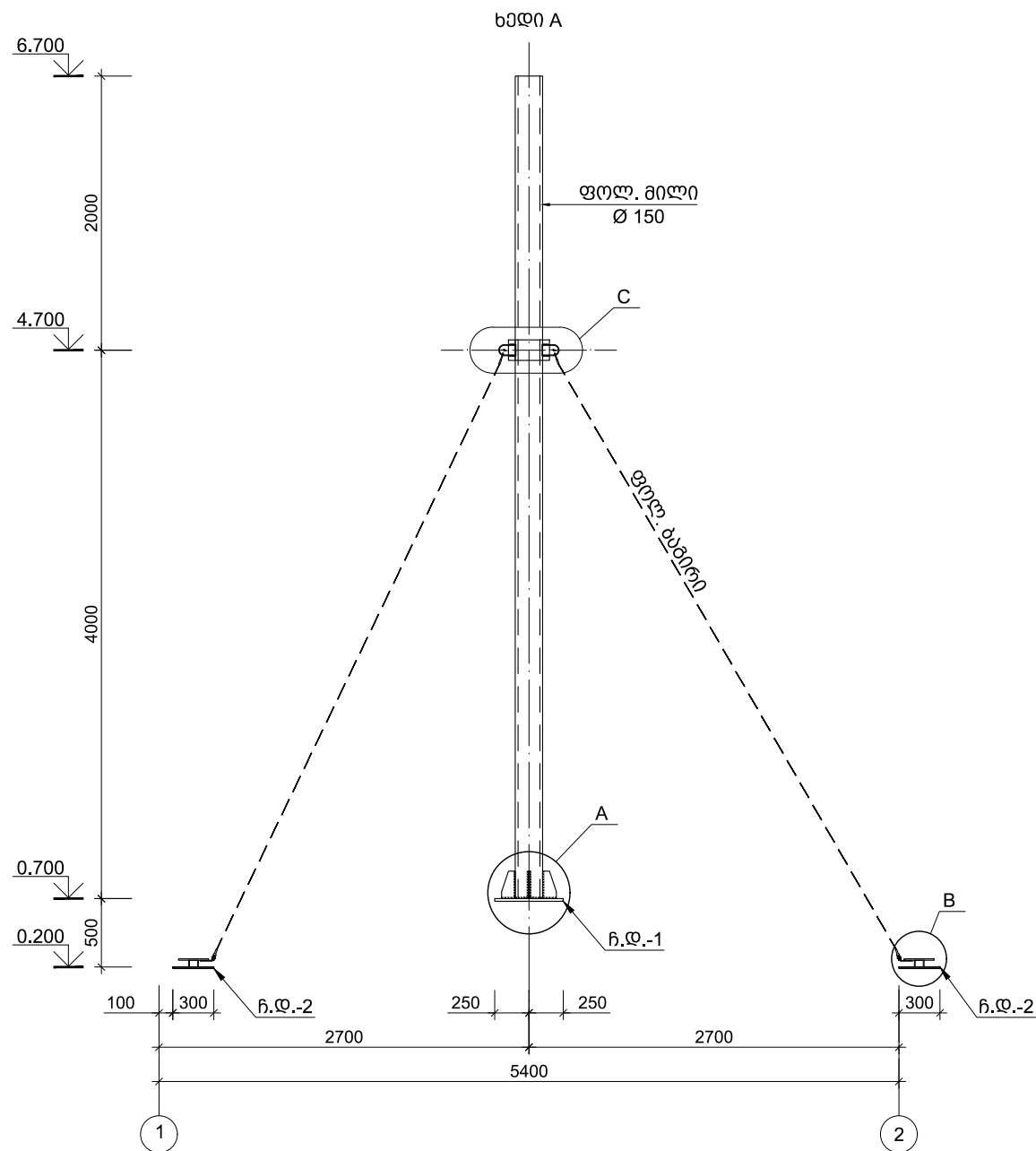
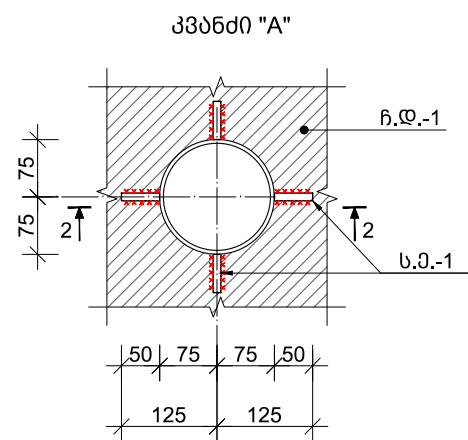
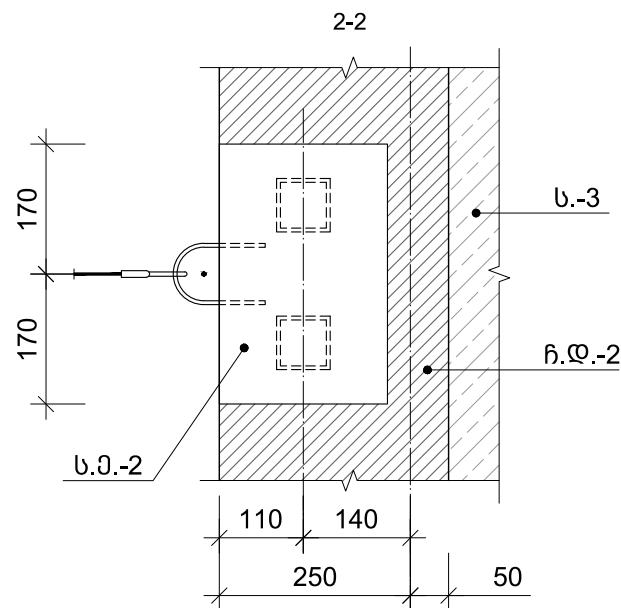
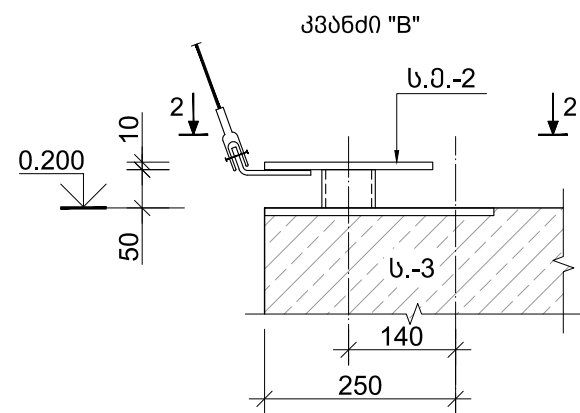
ნახაზის დასახელება: მონ. სვეტის და სახურავის მონ. ელემენტების სვეციფიკაცია		თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
პროექტის სათაური:		მასშტაბი:	
ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		ნახაზი №: კ -26	
მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა		ს/ა: 81.09.17.047	

[illegible]

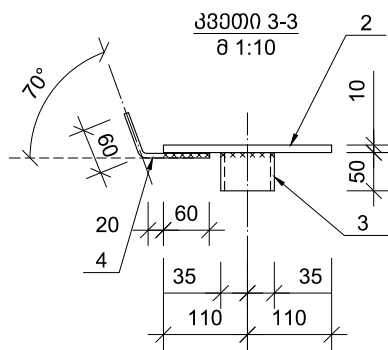
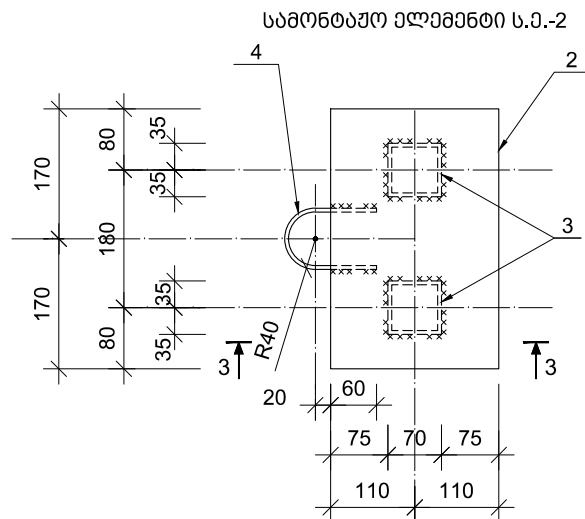
დაგეგმვის:	პროექტის მფლობელი:	პროექტის მფლობელი	3. ავტომატიზაცია	ნახაზის დასახელება: სახურავის სამონტაჟო გეგმა შრილი და კვანავები	თარიღი: 23/01/2020	მედიუმი: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. გარეგანი	პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო სპორტულ-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ავტომატიზაციის	5. მონტაჟი			ნახაზი №:
						ს/ა:
						81.09.17.047

Technical drawing of a trapezoidal frame structure. The structure consists of four rectangular nodes and a central circular node. The nodes are labeled with circled numbers 1, 2, 3, and 4. The central node is labeled with a circled 'B'. The structure is supported by two vertical columns, labeled 'A' and 'B', which are connected to the nodes by dashed lines. The dimensions are as follows:

- Horizontal dimensions: The total width is 2700. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700.
- Vertical dimensions: The total height is 1950. The distance between the centerlines of the two horizontal beams is 1160. The distance between the centerlines of the two horizontal beams is 1160. The distance between the centerlines of the two horizontal beams is 1160.
- Other dimensions: The width of the nodes is 250. The height of the nodes is 100. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700. The distance between the centerlines of the two vertical columns is 2700.



ლაშავითი: 	კონსულტანტი: 	პროექტის მენეჯერი	3. ჯავლიშვილი		ნახაზის დასახელება: საშენობის მიწის საზღვრებზე გეგმა და კვანძები	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1	
		პრ. არქიტექტორი	6. გიგინეიშვილი		პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.			მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	5. მარგალიტაშვილი					ნახაზი №:
								კ -28
								ს/ა:
					მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა		81.09.17.047	



ფოტოგრაფია მასალის გამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოგრაფია მარკა
							რაოდენობა (პ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
საშპსის მილი	მილი	1 (პ)		D= 150 დიამეტრი		6000	1					
	ბაზირი			მილის დაშვარი ბაზირი		დ.ა.	-	-	-	15.20		
სამონტაჟო ელემენტები ს.ა.	ფურცელი	1 (პ)	1	— 80 X 10	ГОСТ 19903-74	200	4	0.80	5	0.80	5.0	Вс13кп2
	ფურცელი	1 (პ)	2	— 220 X 10	ГОСТ 19903-74	340	3	1.02	18	1.02	17.6	Вс13кп2
	დბარი	1 (პ)	3	□ 70 X 5	ГОСТ 30245-2003	50	3	0.15	1.53	0.15	1.53	Вс13кп2
	ბრმა	1 (პ)	4	∅ 20 S = 240	ДСТУ 3760-98	500	6	3.00	7.39	3.00	7.39	
	ფურცელი	1 (პ)	5	— 150 X 10	ГОСТ 19903-74	820	1	0.82	10	0.82	9.7	Вс13кп2

დამკვეთი:



პროექტორი:



პროექტის მენეჯერი 3. ანდრეასი

პრ. არქიტექტორი 6. გიორგიშვილი

პრ. არქიტექტორი 5. მამუკალიშვილი

ნახაზის დასახელება: ს.ა.-2. საშპსის მილი სამონტაჟო ელემენტების სპეციფიკაცია

თარიღი: 23/01/2020

შეკრება: 1

პროექტის სათაური:

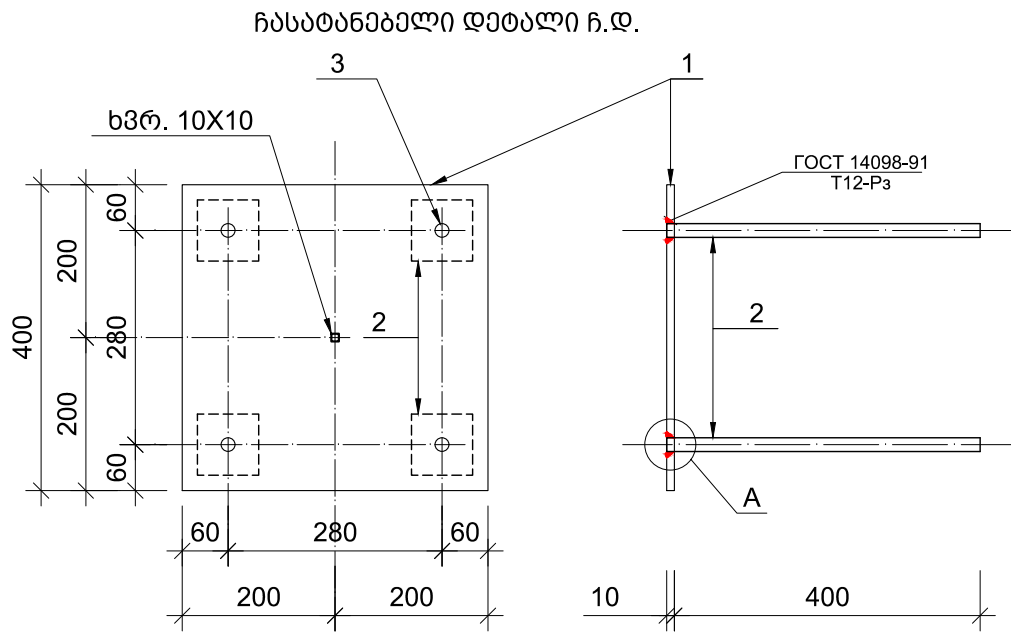
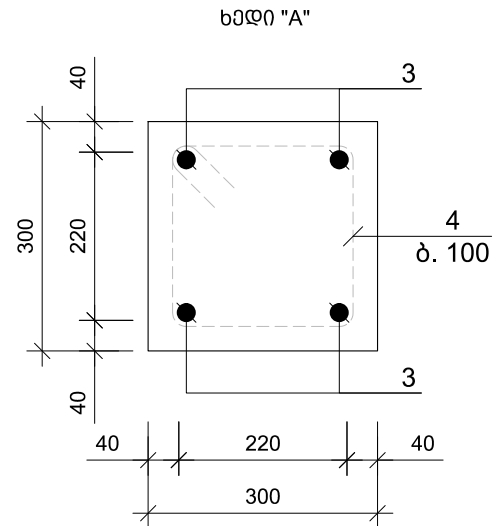
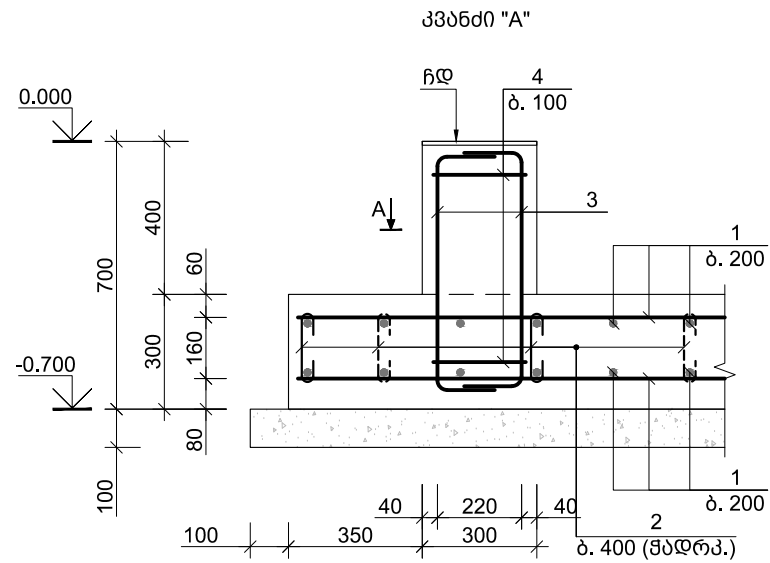
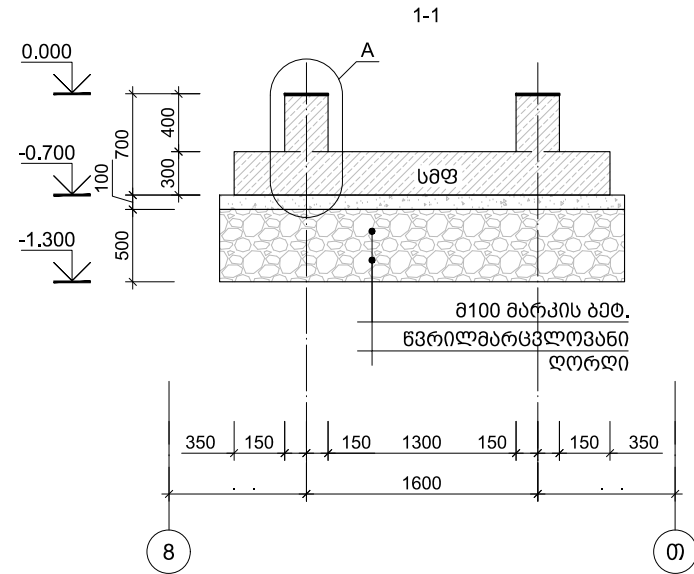
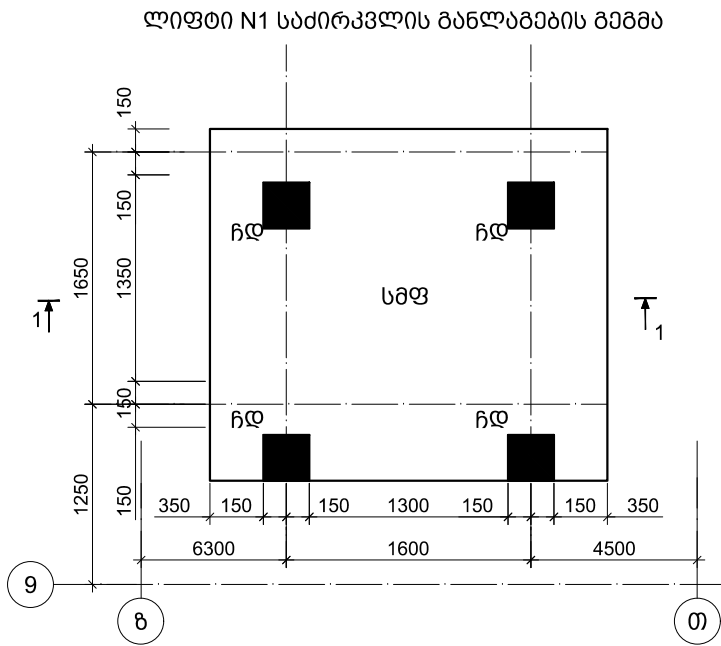
ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.

მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა

მასშტაბი:

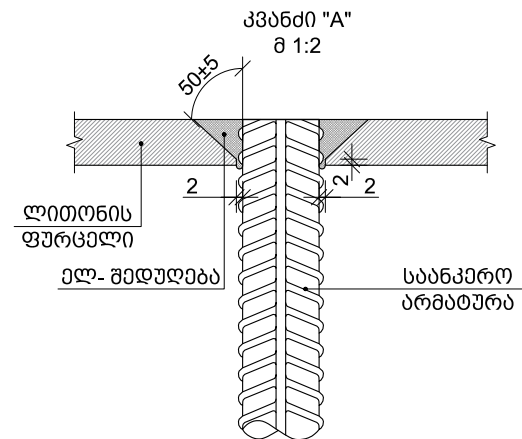
ნახაზი №: კ -29

ს/ა: 81.09.17.047



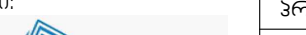
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
2	190	390
3	240	1390
4	340	1160

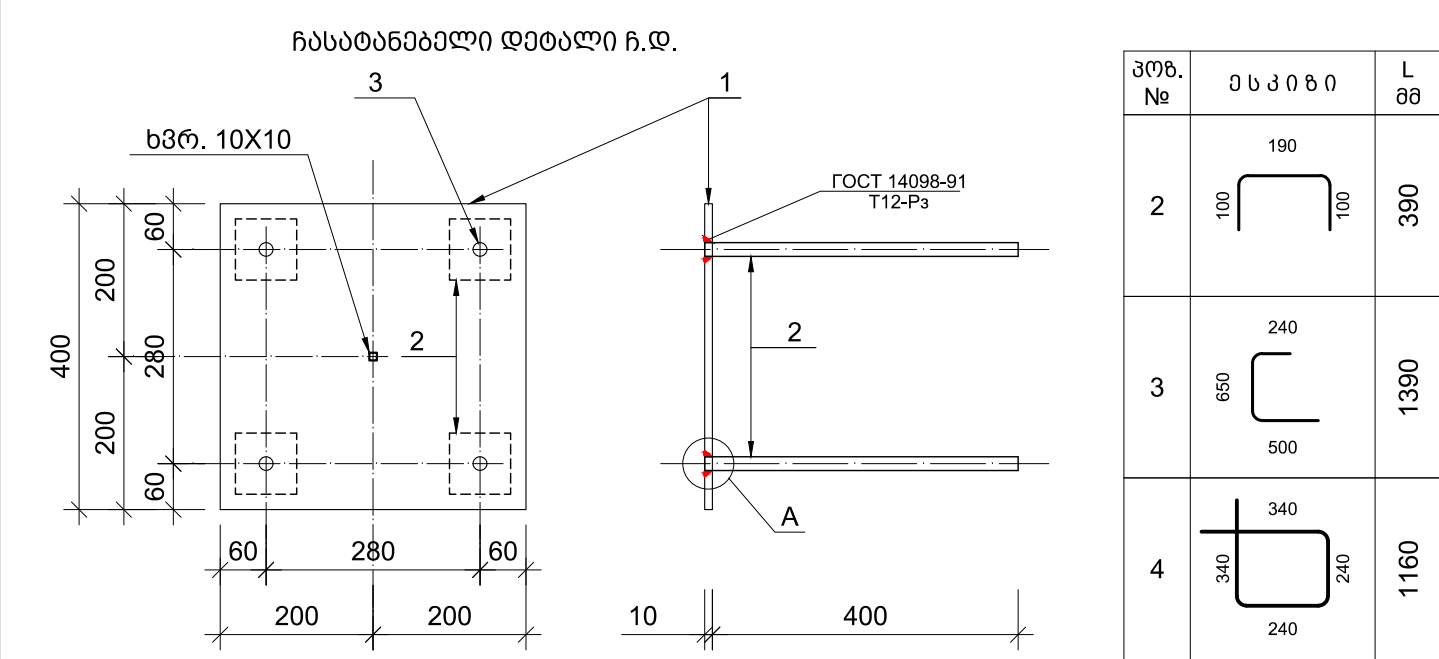
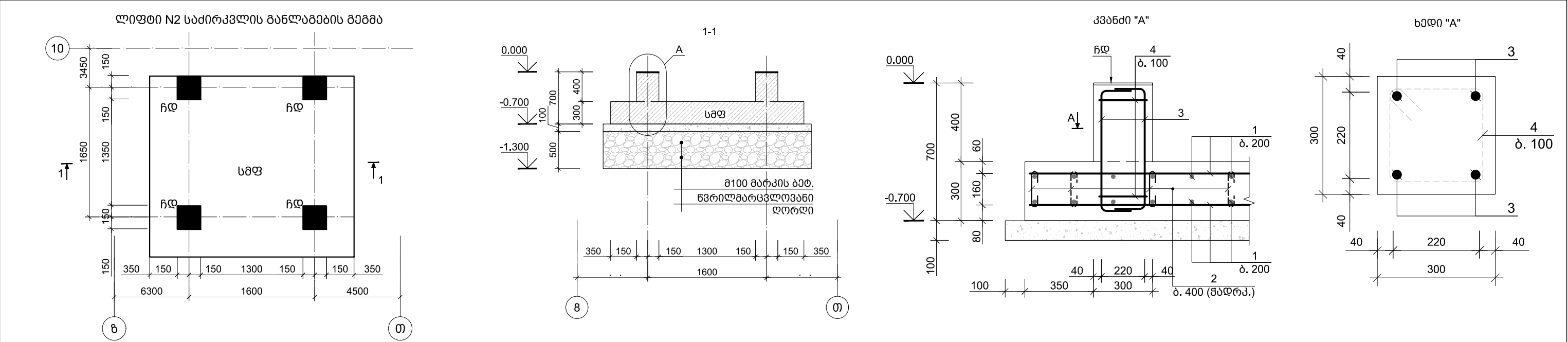
- შენიშვნა:
- ლიფტის საძირკველი დაგეგმვაზელია თანხორციელები დაგეგმვის შესაბამისად.
 - მოცემული ფურცელი იხ. პროექტის არქიტექტურულ ნაწილთან ერთად.



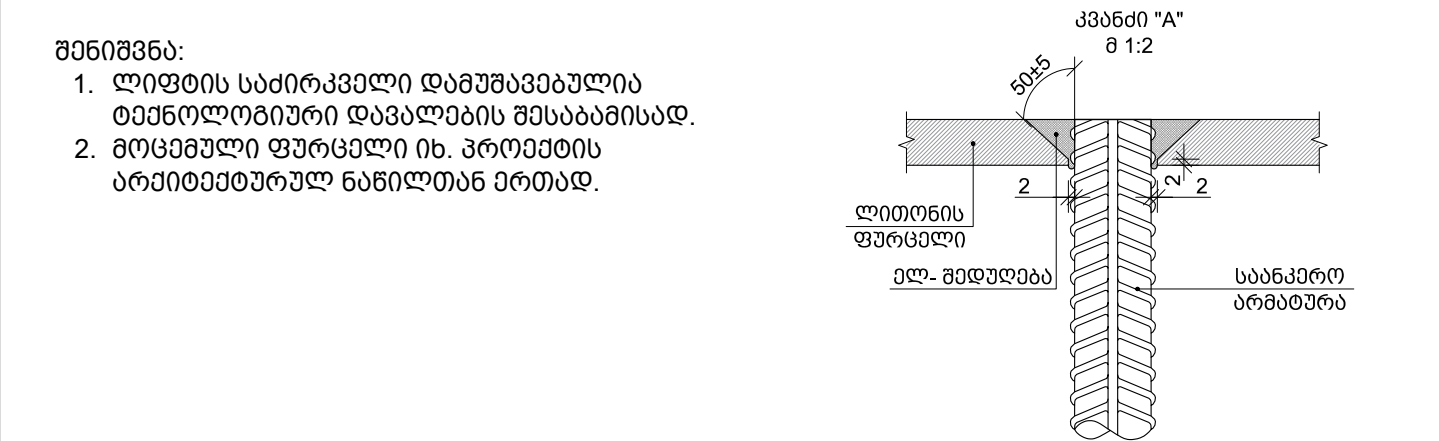
ფოლადის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
							რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ნასტანავალი დეტალი	ჩ.დ.	4 (ც)	1	— 400 X 10	ГОСТ 19903-74	400	1	0	12.56	1.60	50.24	Вст3кп2
			2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	400	4	2	1.42	6.40	5.68	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საბ. მონ. ფილა	სმფ	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	124	110
		2	Ø 8 A240C	390	42 X 1	16	6
		3	Ø 16 A500C	1390	16 X 1	22	35
		4	Ø 8 A240C	1160	28 X 1	32	13
		მძიმე ბეტონი B22.5/მ30C		V = 1.93 X 1 = 1.9 m³			

დამკვეთი: 	პოსტალური: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასიშვილი		ნახაზის დასახელება: ლიფტი N-1-ის სამონტაჟო გეგმა	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. ვახაგშიშვილი		პროექტის საბუთი: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	ა. მამუკაშვილი				ნახაზი №:
							კ -30
							ს/ა:
					მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა	81.09.17.047	



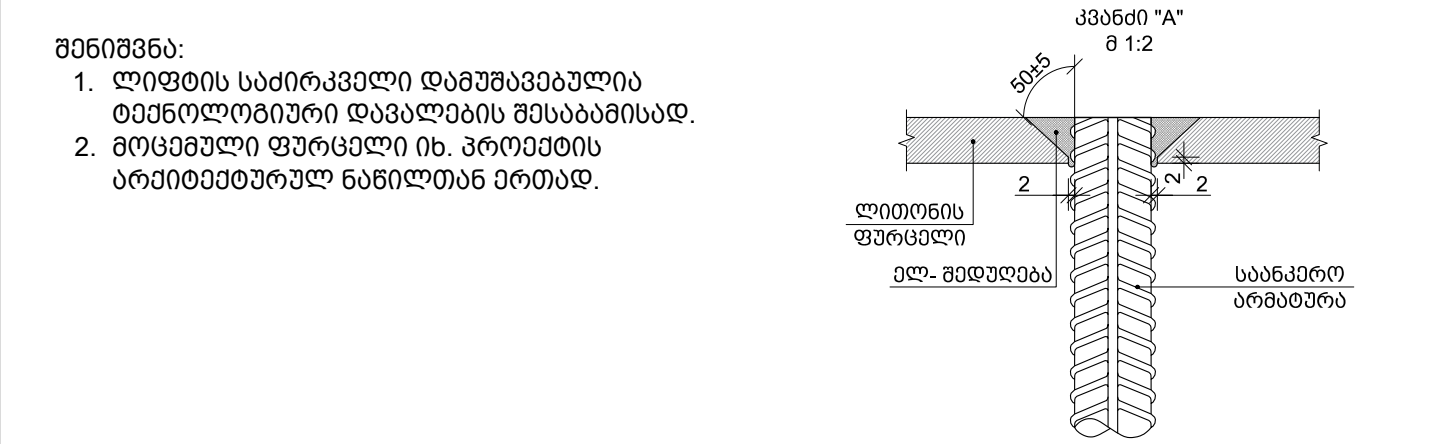
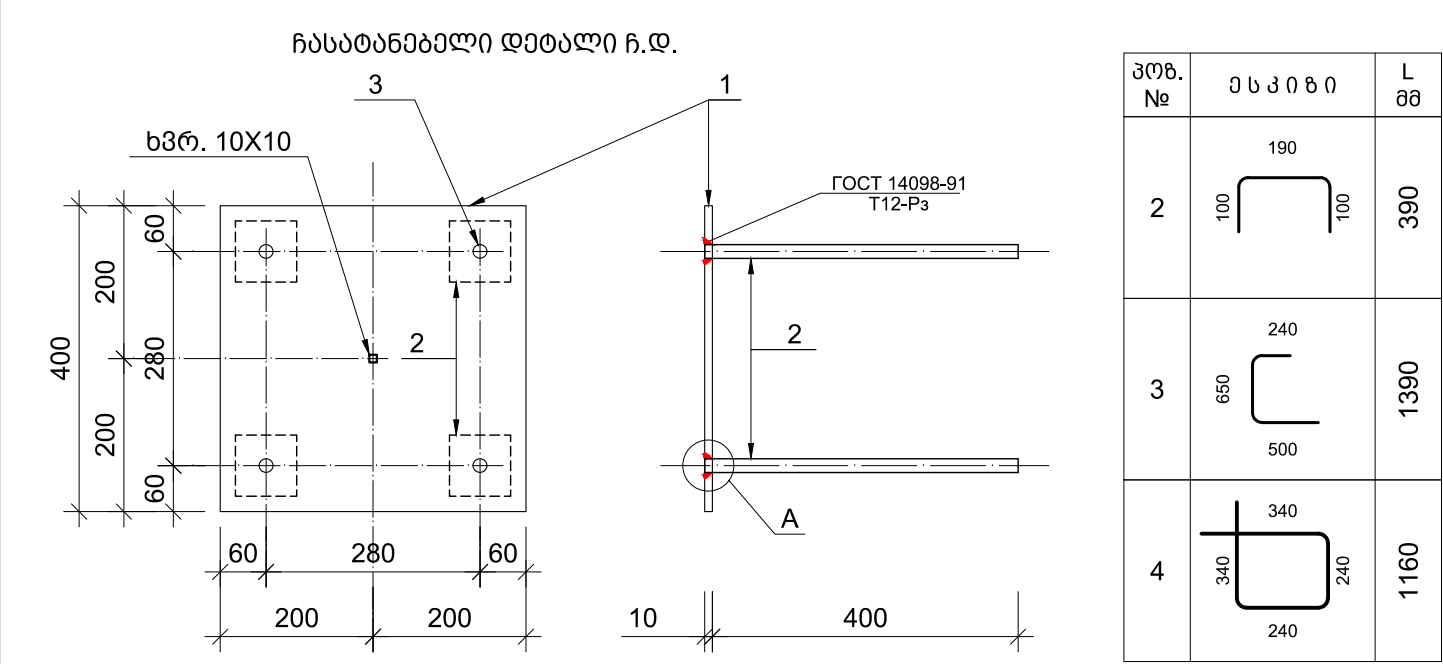
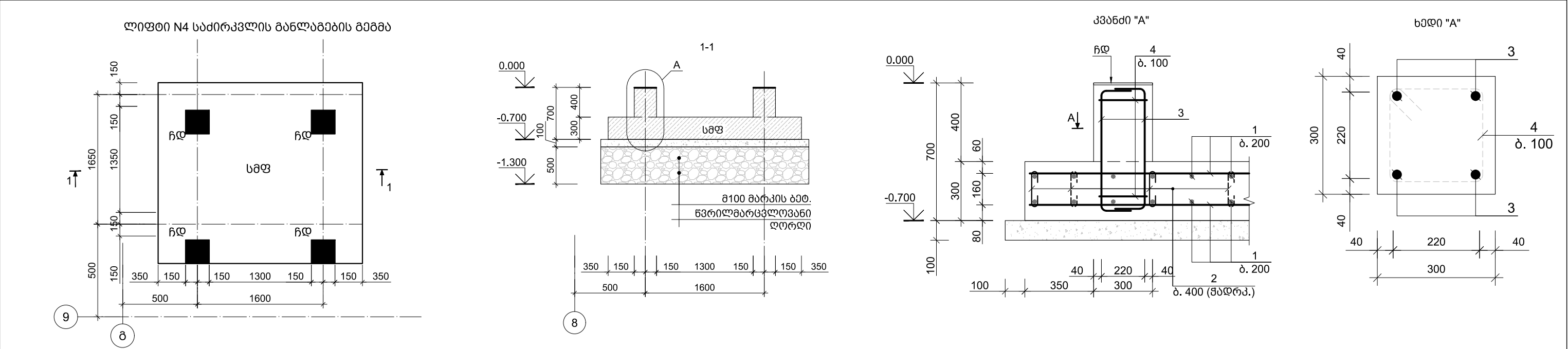
- შენიშვნა:
- ლიფტის საძირკველი დაგეგმვაზე უნდა იქონიებოდეს დამატებითი შენიშვნები.
 - მოცემული ფურცელი იხ. პროექტის არქივებულ ნაწილთან ერთად.



ფოტოდის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მარკა
							რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ნასტანდარტული დეტალი	ჩ.დ.	4 (ც)	1	— 400 X 10	ГОСТ 19903-74	400	1	0	12.56	1.60	50.24	Вст3кп2
			2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	400	4	2	1.42	6.40	5.68	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საბ. მონ. ფილა	სმფ	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	124	110
		2	Ø 8 A240C	390	42 X 1	16	6
		3	Ø 16 A500C	1390	16 X 1	22	35
		4	Ø 8 A240C	1160	28 X 1	32	13
		მძიმე ბეტონი B22.5/30C V = 1.93 X 1 = 1.9 m³					

დამკვეთი: 	პროსტრუბრები: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეასიშვილი		ნახაზის დასახელება: ლიფტი N-2-ის სამონტაჟო გეგმა	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. მარეიშვილი		პროექტის სათაური: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	5. მგვრალიშვილი				ნახაზი №: კ -31
						მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა	ს/წ: 81.09.17.047



ფოლადის მასალის ამოკრეფა												
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
							რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ნასტანავალი დეტალი	ჩ.დ.	4 (ც)	1	— 400 X 10	ГОСТ 19903-74	400	1	0	12.56	1.60	50.24	Вст3кп2
			2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	400	4	2	1.42	6.40	5.68	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საბ. მონ. ფილა	სმფ	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	124	110
		2	Ø 8 A240C	390	42 X 1	16	6
		3	Ø 16 A500C	1390	16 X 1	22	35
		4	Ø 8 A240C	1160	28 X 1	32	13
		მძიმე ბეტონი B22.5/Ø30C		V = 1.93 X 1 = 1.9 m³			

დამკვეთი: 	პოსტალური: 	პროექტის მენეჯერი	3. ანდრეიშვილი		ნახაზის დასახელება: ლიფტი N-4-ის საბუნებრივი გეგმა	თარიღი: 23/01/2020	შენიშვნა: 1
		პრ. არქიტექტორი	6. გიორგიშვილი		პროექტის საბუთი: ქვემო ქართლის რეგიონში, 7 (შვიდი) საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება.		მასშტაბი:
		პრ. ინჟინერი	5. მამუკაშვილი				ნახაზი №:
							კ -33
							ს/ა:
					მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიუს საჯარო სკოლა		

საექსპერტო დასკვნა კონსტრუქციულ ნაწილზე

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
წყალგაყვანილობა, კანალიზაცია,
ხანძარსაწინააღმდეგოსისტემა, თბოქუნძტი,
გათბობა, სავენტილაციო სისტემები.
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

პროექტის შემადგენლობა				
№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	1	პროექტის შემადგენლობა,განმარტებითი გარეთი,მასალათა ცაფიფიკაცია	A3	
2	2	წყალგაყვანილობა,1 სართულის ბაზა	A1	
3	3	წყალგაყვანილობა,2-3 სართულის ბაზა	A1	
4	4	წყაგაყვანილობის ირთმბტრია	A1	
5	5	ბუნბბბბა წყალგაყვანილობა	A1	
6	6	კანალიზაციბ,1 სართულის ბაზბ	A1	მ 1:200
7	7	კანალიზაციბ,2-3 სართულის ბაზბ	A1	მ 1:200
8	8	კანალიზაციის ირთმბტრია	A1	
9	9	კანალიზაციის ბრძირი პრთფილი	A1	
10	10	კანალიზაციის ბუნბბბბა	A1	
11	11	პროექტის შემადგენლობა,განმარტებითი გარეთი,მასალათა ცაფიფიკაცია	A3	
12	12	პროექტის შემადგენლობა,განმარტებითი გარეთი,მასალათა ცაფიფიკაცია	A3	
13	13	პროექტის შემადგენლობა,განმარტებითი გარეთი,მასალათა ცაფიფიკაცია	A3	
14	14	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა,1 სართულის ბაზბ	A1	მ 1:200
15	15	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა,2-3 სართულის ბაზბ	A1	მ 1:200
16	16	ბუნბბბბა ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის	A1	
17	17	თბოანბბბ	A3	
18	18	ბათბბბის სისტემის 1 სართული	A1	მ 1:200
19	19	ბათბბბის სისტემის 2-3 სართული	A1	მ 1:200
20	20	სითბოს ბათბბ	A1	
21	21	ირთმბტრია ბათბბბის სისტემის	A1	
22	22	ბუნბბბბა ბათბბბის სისტემის	A1	
23	23	საგანბილაბიო სისტემის 1 სართული	A1	მ 1:200
24	24	საგანბილაბიო სისტემის 2-3 სართული	A1	მ 1:200
25	25	საგანბილაბიო სისტემის სახურავის ბაზბ	A1	
26	26	საგანბილაბიო სისტემის ირთმბტრირის ბაზბ	A1	

წყალშობარბბბა

- წყალშობარბბბა ხორციელდება არსებულ ჰაბორბილიდან. ქალბის წყალშობარბბბის ქბილის არარსბობის ბბბ, პროექტბა ბუნბა წყლის სარბვბრბო წყალსადნის აგბიდან 125მ. PPR ბილით, რთბის ბბბა პრბ 150.
- თბბბბის ბბრბბრბბბა ბუნბბბრბბი კონბბრბორბბბი ბბბბბბილბი ბბბ, თბბის სარძვბლიბი,ბბბბბა ბბბილბბა სბრბის პბრბი თბბბბბბბბა.
- ცბბბი წყლის ბობარბბბა ხორციელდება არსებული სბრბის ბბრბბრბბბა თბბბბბბბბ.
- წყლის წნეკა უწვბბბ ბობარბბბისბბბ,ბბბბბბბა ბბბბბ ბბბბბბ, რბ სბბბლბბა სბბბრბა უბრბბბბი ბბბბბბა ბაგბბბბის ბბბბბბბბა ბბლბაყვბილობბბ.
- ბილბბი უწბა იწყბ იბრბბბბბი. ბს აბბბბბბი იბბსბბბის რბბ, თბბი აბბრბბბ კონბბბბბბის ბბბბბბბბბა ბა ბბბბბბბბბის ბბბბბ.
- წყლის სბრბის ბბბბბბ

სბბბბი ბბბბბბბა წბბბი : qtot = qtot0 * N =0.011 * 95 =1.045ლ/ბ

ბბბბბბბბი ბობბბბბბა წბბბი იბბბ/სბბბი : qtot = qtot0 * N =0.02 * 95 =1.9ლ/ბ

სბბბბი ბბბბბბი ბობბბბბბა ბბბ-ბბბბბ qtotd = qtot0,hr * N * n =0.08 * 95 * 2 = 15,2 ბბ/ბბ-ბ

სასბბ-სბბბბბბი წყლის ბბბბბა უწბა ხბბბბბ ბბბბბი წბბბბის ბბბბი:
სბბ 24.08.2001 N 90 ბბბ. 647 სბბბბბბბის ბბბბბ, ბბბბბბბბბბის ბა სბბბბბბი ბბბბბ ბბბბბბბის ბ ბ ბ ბ ბ ბ ბ /ბ
ბბბბბბბბის ბბრბბბბბ Council Directive 98/83/EC .
2.1.5.2307-07 სბრბბბბბბი ბბბბბი ბბბბბბბბბა სსბბბ სბბბბბბი წყალბი.
2.1.5.2280-07 ბბბბბბი ბბბბბი ბბბბბბბბბა სსბბბ სბბბბბბი წყალბი.
52109-2003 სსბბბ სბბბბბბი წყლის ბბბბბბბა.
2.1.4.1116 სსბბბ სბბბბბბი წყლის ბბბბბბბა.

კანალიზაციბ

- ბილბბის ბაყვბბა ხბბა ბბბბბი ფბრბბი:
კანალიზაციის ბბრბბკბული ბილი ბბბბბბბი ქ100ბ, კბრბბრბბბული ბილბბის ბბბბბბი უბრბბბა სბრბბბბი კანალიზაციის ბბ ბბბბი, ბბბბბ ბი PVC ბილით ქ160. აბბბბბბბის ბბბბბბბბი ბბბბბ სბბბბბბბი ბბბ, რბბბბბი, თბბის ბბრბ ბბბბბბბა ბბბბბ ბბლს ბბ სბბლ ბბლბბბბ ბბბბბბ.
- ბიბა ბილბბის ბბბბ 1 ბბბბბა:
ბილსბბბის ბბბბ -3 სბ 18-ბბ, ბ100 ბბ -2 სბ 18
- ბბბ ბილბბის ბბბბ 1 ბბბბბა
ბილსადნისბბბის ბბბ ბბ -1 სბ
- კანალიზაციისბბბ ბბბბბბბბა სბბბბ ბილი რბბბბი ბბბბბბბბა სსბბბბბ 0,5 ბბბბის სბბბლბბა რბბა თბბბბა იბბბა აბბბბბი სბბის ბბბბბბა ბბბბბბ. სბბბბ ბილის თბბა ბბბბბბბბბბა სბბბბბბი „ქოლბა“ რბბა თბბბბა იბბბა აბბბბბი სისტბბბი რბბბბ ბბბბა
- ბილი ბბბბბა ბბბბბის ბბბბბბის სბბბბბბი.

წყალ ბრბბბის ბბბ-ბბბბი სბრბ 500 აბბბბბა = 500x25ლ = 12.5 ბბ/ბბბ-ბბბ

ბბლბბი სბრბ : 8 სბბბბ, 34 ბბბბბბ და 53 პბრსბბბბბბის = 8x100ლ+34x20ლ+53x15ლ =2275ლ

წყალშობარბგება		
პოლიპროპილენის მილი ცივი (PPR) d20	მ	532
პოლიპროპილენის მილი ცივი (PPR) d32	მ	100
პოლიპროპილენის მილი ცივი (PPR) d40	მ	50
პოლიპროპილენის მილი ცივი (PPR) d50	მ	90
პოლიპროპილენის მილი ცხელი (PPR) არბირებული ალუმინით d20	მ	545
პოლიპროპილენის მილი ცხელი (PPR) არბირებული ალუმინით d25	მ	90
პოლიპროპილენის მილი ცხელი (PPR) არბირებული ალუმინით d32	მ	150
პოლიპროპილენის მილი ცხელი (PPR) არბირებული ალუმინით d40	მ	140
პოლიპროპილენის მილი ცხელი (PPR) არბირებული ალუმინით d50	მ	90
საიზოლაციო მასალა ეფუძნება რეზინით 6 მმ - d20	მ	1077
საიზოლაციო მასალა ეფუძნება რეზინით 6 მმ - d25	მ	90
საიზოლაციო მასალა ეფუძნება რეზინით 6 მმ - d32	მ	212
საიზოლაციო მასალა ეფუძნება რეზინით 9 მმ d40		81
გარე მილის კაურუკის იზოლაცია 12 მმ d32	მ	15
გარე მილის კაურუკის იზოლაცია 12 მმ d40	მ	150
გარე მილის კაურუკის იზოლაცია 12 მმ-d50	მ	180
კუთხოვანა პოლიპროპილენის 90° d20	ცალი	190
კუთხოვანა პოლიპროპილენის 90° d25	ცალი	15
კუთხოვანა პოლიპროპილენის 90° d32	ცალი	20
კუთხოვანა პოლიპროპილენის 90° d40	ცალი	20
კუთხოვანა პოლიპროპილენის 90° d50	ცალი	15
პოლიპროპილენის (PPR) მილის შემეერთებული d20	ცალი	1
პოლიპროპილენის (PPR) მილის შემეერთებული d25	ცალი	45
პოლიპროპილენის (PPR) მილის შემეერთებული d32	ცალი	125
პოლიპროპილენის (PPR) მილის შემეერთებული d40	ცალი	95
პოლიპროპილენის (PPR) მილის შემეერთებული d50	ცალი	90
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d20xდ20xდ20	ცალი	145
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d25xდ20xდ25	ცალი	10
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d32xდ20xდ32	ცალი	15
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d40xდ20xდ40	ცალი	10
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d40xდ32xდ40	ცალი	5
სამკაფი პოლიპროპილენის (PPR) d50xდ40xდ50	ცალი	10
გაღამყვანი d25 - d20	ცალი	10
გაღამყვანი d32 - d20	ცალი	15
გაღამყვანი d32 - d40	ცალი	10
გაღამყვანი d50 - d32	ცალი	5
თეთრი, კერამიკული იატაკის ტუალეტი წყლის ქვედა მომარაგებით	ცალი	34
თეთრი ტუალეტის თასი, ქვედა წყლის მიწოდებით	ცალი	1
თეთრი კერამიკული ნიჟარა	ცალი	53
ტუალეტების სიფონები	ცალი	1
ნიჟარის სიფონები	ცალი	1
სამონტაჟო პლანკა წყლის მილუბისბვის d20	ცალი	1
კუთხის სარქველი ნიჟარისბვის G1/2"	ცალი	106
კუთხის სარქველი ჩარეცხვისბვის G1/2"	ცალი	1
მოქნილი შლანგი უტანგავი ფოლადის G1/2" გარე ხრახნით	ცალი	107
პერფორირებული პროფილი 21mm	მ	536
ანკერი M8	ცალი	50
საყელური M8	ცალი	770
ქანჩი M8	ცალი	3
ხრახნიაჩი ღეროM8	ცალი	120
მეტალის ხამუთი რეზინის ბეჭდით M8 d20	ცალი	2
მეტალის ხამუთი რეზინის ბეჭდით M8 d32	ცალი	2
კომპლექტი სახარჩო მასალებბის მონტაჟისბვის	კომპლექტი	1
ჩამკტი ვენტილი	ცალი	40
წყლის აბბა ბბბბბი ფოლადი 1251 ³ (4000x1X2000x1 - H=3000mm) ნბბბბი	კომპლექტი	1

აბბბის ბბბბბბბ და სბბბბბბბბი მასალები	კომპლექტი	1
სბბბბი სბბბბბბი კუბბი ბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბბ Q=1m3/5T, H=2m	კომპლექტი	2
სბბბბბი სბბბბბი მბბბბბბბბი სბბბბბი სბბბბბი ბბბბბი სბბბბბი, მბბბბბბბბი სბბბბბი სბბბბბი, გბბბბბბბბბი ბბბბი, მბბბბი ბბბბბი, ვენტილბბი, სბბბბბი, კბბბბბბი, Q=5 მ3/ბი, H=40m მბბბბი მბბბი, სბბბბბბი მბბბი Q=18 მ3/ბი, H=40m	კომპლექტი	2
ბბბბბბბი სბბბბბბბი მასალები	კომპლექტი	1
ბბბბბბბ	ცალი	2
სბბბბი ვენტილი	ცალი	18
საკანალიზაციო სისტემა		
კანალიზაციის მილი გარე გაყვანილობის მილი d160/2000	ც.	85
კანალიზაციის მილი გარე გაყვანილობის მილი d160/1000	ც.	72
კანალიზაციის მილი d110/2000	ც.	20
კანალიზაციის მილი d110/1000	ც.	20
კანალიზაციის მილი d110/500	ც.	35
კანალიზაციის მილი d50/2000	ც.	10
კანალიზაციის მილი d50/1000	ც.	47
კანალიზაციის მილი d50/500	ც.	60
სამკაპი 110/110/110 90°	ც.	19
სამკაპი 110/110/110 45°	ც.	12
სამკაპი 110/50/110 90°	ც.	11
სამკაპი 110/50/110 45°	ც.	6
სამკაპი 50/50/50 45°	ც.	30
სამკაპი 50/50/50 90°	ც.	12
მუხლი 110/90°	ც.	16
მუხლი 110/45°	ც.	20
მუხლი 50/87°	ც.	18
მუხლი 50/45°	ც.	18
გაღამყვანი 50/110	ც.	7
გაღამყვანი 110/160	ც.	8
რევიზია 50 mm	ც.	15
რევიზია 110 mm	ც.	10
ფანის მილი,კოლიტი d110	ც.	3
მეფუთვა d110	მ.	77,5
მეფუთვა d50	მ.	97
მეტალის ხამუთი 110 mm	ც.	39
მეტალის ხამუთი 50 mm	ც.	117
რეზბიანი ღერო M8	მ.	39
ანკერი (სამკერი) M8	ც.	156
გბბბ M8	ც.	312
შბბბ M8	ც.	312
დამზრბობი d50	ც.	61
დამზრბობი d110	ც.	26
კანალიზაციის ჭა	კომპლექტი	15

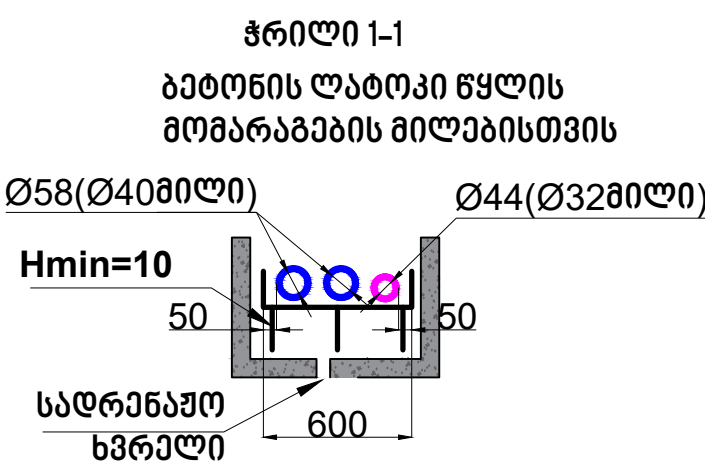
ხანძარსაწინააღმდეგო			
ხანძარსაწინააღმდეგო კარბა პბბბბბბი, ბბბბრული, ბბბბბბბ კბრბი 540x650x230 სმ ბბბბბი ბბბბბი სარქველბბი 2", ცეცხლის შლანგი 20 მ	კომპლექტი	11	
თუჯის ცეცხლის პბბბბბი, 2 "	ცალი	1	
ბისბის ბბბბბი სარქველი 2 1/2"	ცალი	11	
ფოლადის მილი სქელი კედლის 2 "	მ	224	
ფოლადის მილი სქელი კედლის 2 1/2"	მ	150	
ფოლადის სამკაფი 2 1/2 " x 2" x 2 1/2 "	ცალი	4	
ფოლადის თბბბბი სამკაფი 2 1/2 "	ცალი	3	
გაღამყვანი 2 1/2"-2"	ცალი	11	
ანკერი M8	ცალი	499	
საყელური M8	ცალი	997	
ქანჩი M8	ცალი	997	
ხრახნიაჩი ღერო M8	მ	50	
ხამუთი	ცალი	249	
ვენტილბბი, ხრახნიაჩი, მბბბბბბბი ფიბბბბბი (სამკაპი, მუხლი, გაღამყვანი, მექბბბი, გაღამყვანი), UL8 FM	კომპლექტი	30%	
გაღამყვანი DN65-50	ც.	3	
გაღამყვანი DN80-65	ც.	2	
ვენტილბბი 6 კგ	ც.	7	
მილბბი ბბბბბბბა ბბბბბი	მ	200	
ხბბბ, სბბბი, წბბბბბბბბბი და ცეცხლბი სბბბბბბი	კომპლექტი	15%	
ხბბბბბბი კუბბი L= 18 მ3(ბი) H=100	ც.	2	
სბბბბი ვენტილი Ø100	ც.	1	
ლბბ, კბბბი Ø100	ც.	2	
დამბბბი ვენტილი Ø100	ც.	3	
ბბბბბ ვენტილი Ø100	ც.	14	
დამბბი ბბბი Ø100	ც.	2	
წბბბი ბბბბბი ვენტილი Ø100	ც.	2	
მბბბბბი	ც.	5	
ფბბბბი, მბბი Ø100, ERW	მ	15	
სბბბ, ხბბი 8 ხბბბბბი მასბი	კომპლექტი	1	
სბრბკლბბის ხამუთი 2 1/2"	ცალი	1	

დაგვკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კავლიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: განმარტებითი გარეთი	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა	
		შემსრულებელი:ბ ბელოვუბ		პროექტის სახელწოდება: შიდა ქაბბბის რბბბბბი 5 სბბბრ სბრბის რბბბბბბბბბბბის სბბბრ სბბრბბბი სბბბბბბბბბბი ბბბბბბბი ბბბბბბბბბბი			მასშბ:
							ფურც.: 1
							ს/პ
				მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფალ წორიოს საბარო სკოლა		81.09.17.047	

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
წყალგაყვანილობა
ბარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

2020, ქ.თბილისი

1 სართული



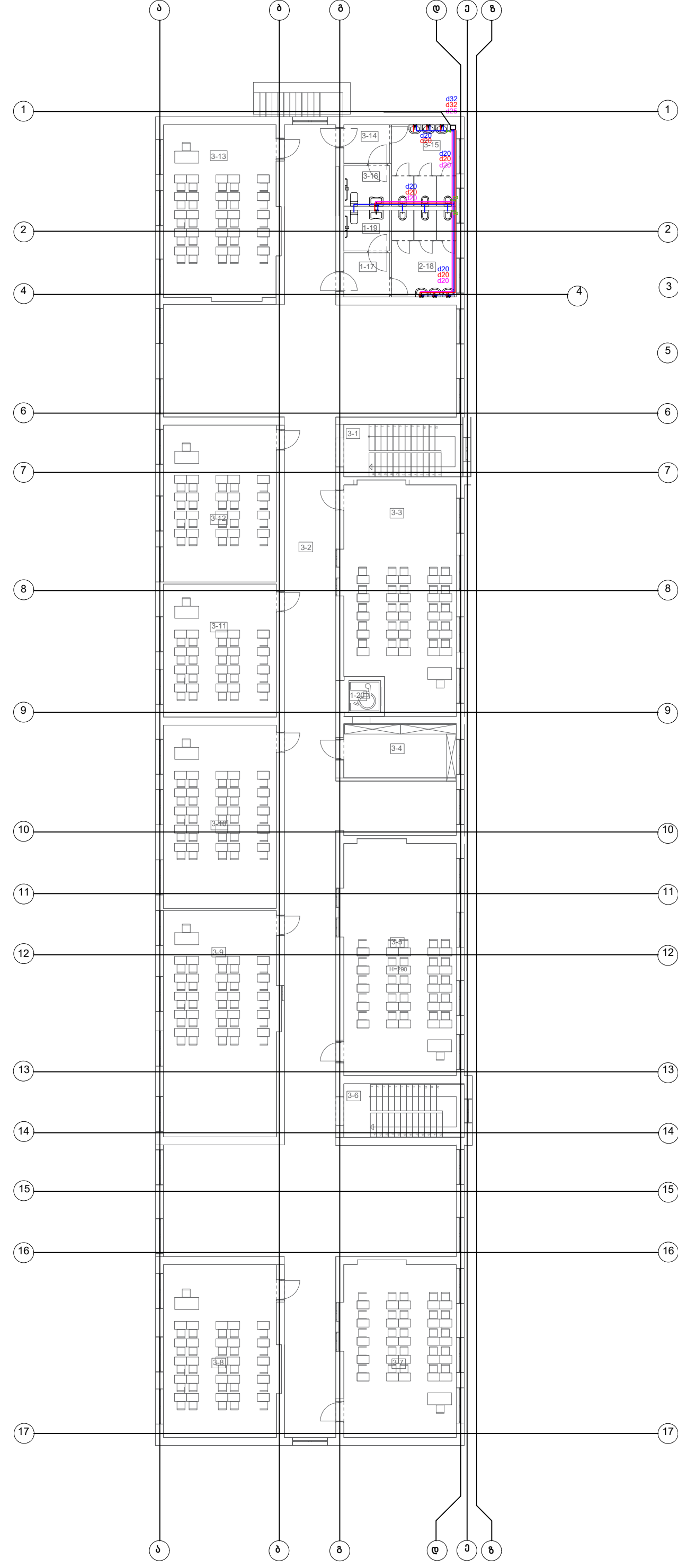
 	სახაზის სახელმწიფოება: წყალმომარგაგება პროექტის სახელმწიფოება: შიდა ქაბეტის რამიონი 5 სახარო სოქოს რამაილიაიისთის საჩირო საპროექტო სახარათადრიცხეო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	თარიღი: 21/07/2020 მხრება:
	მისამართი: გარდაბნის მონიშნალობები, სოფალ ნერიონის სახარო სოქო	მასშტ: ფურც.: 2 ს/პ 81.09.17.047

პროექტის აღწერა:	
მშენებლის სახელი	
მშენებლის მისამართი	
პროექტის სახელი	
პროექტის თარიღი	
პროექტის ავტორი:	
პროექტის თარიღი:	
პროექტის სახელი:	
პროექტის თარიღი:	

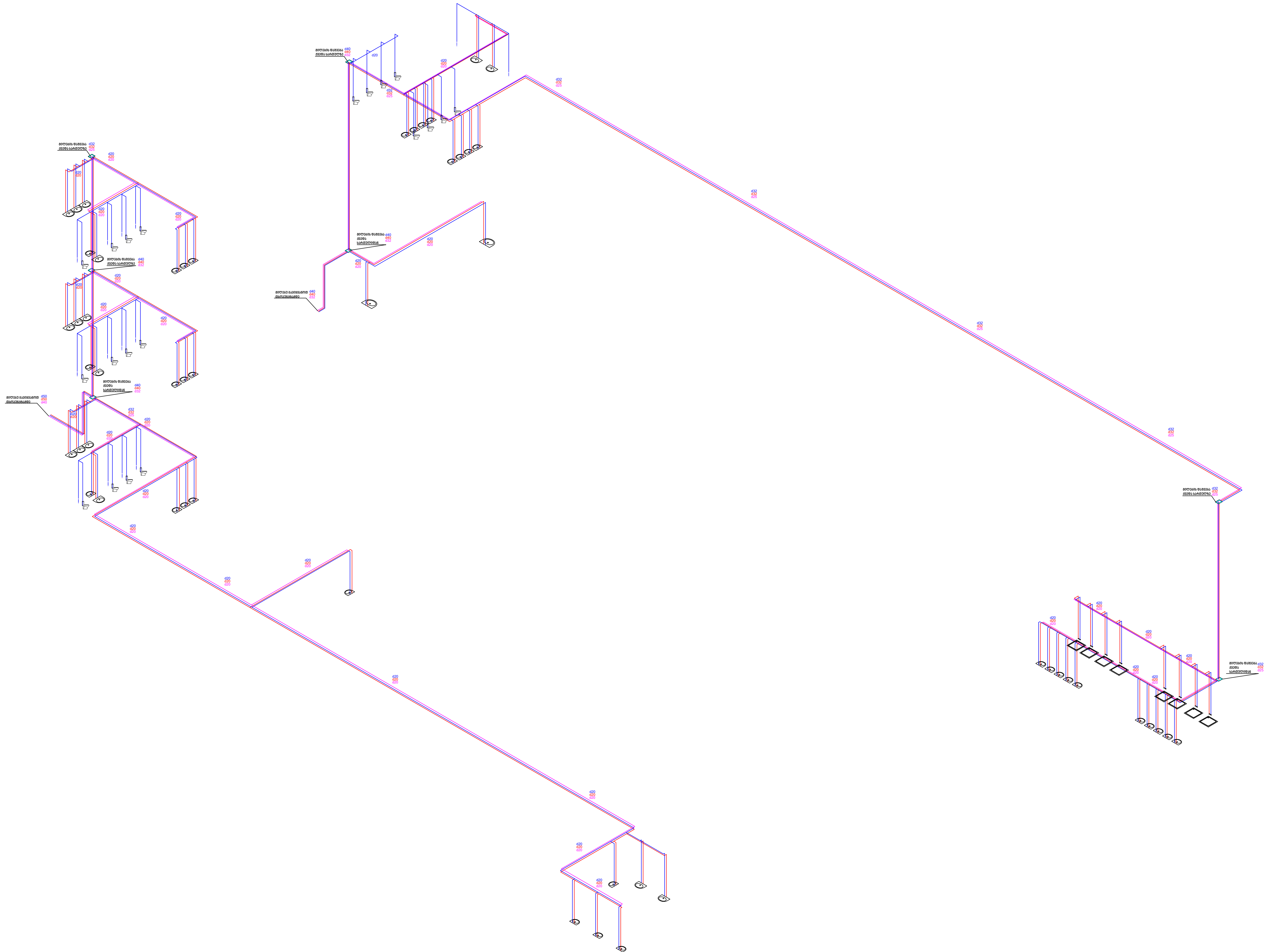
2 სართული



3 სართული



დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: წყალმომარაგება	თარიღი: 21/07/2020	ფურცელი
		შემსრულებელი: ბ. ბელაშვილი		პროექტის სახელწოდება: მიწის ნაკვეთის რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაციის მომსახურება	მასშტაბი: ფურცელი: 3	მ/კ
				მისამართი: გარდაბნის რეკონსტრუქციის, სოფ. ღვ. მთის საპროექტო დოკუმენტაციის მომსახურება	მ/კ	81.09.17.047



დამკვეთი:		შემსრულებელი:		პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: წყალმომარაგება	თარიღი: 21/07/2020	ფურცელი
				შემსრულებელი: ბ. ბელუჩი		პროექტის სახელწოდება: ვიდეო ქაბულის რეკონსტრუქციის 5 საპარტო სართლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტაბი: 4
						მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორეთის საპარტო სართლი		ს/კ
								81.09.17.047



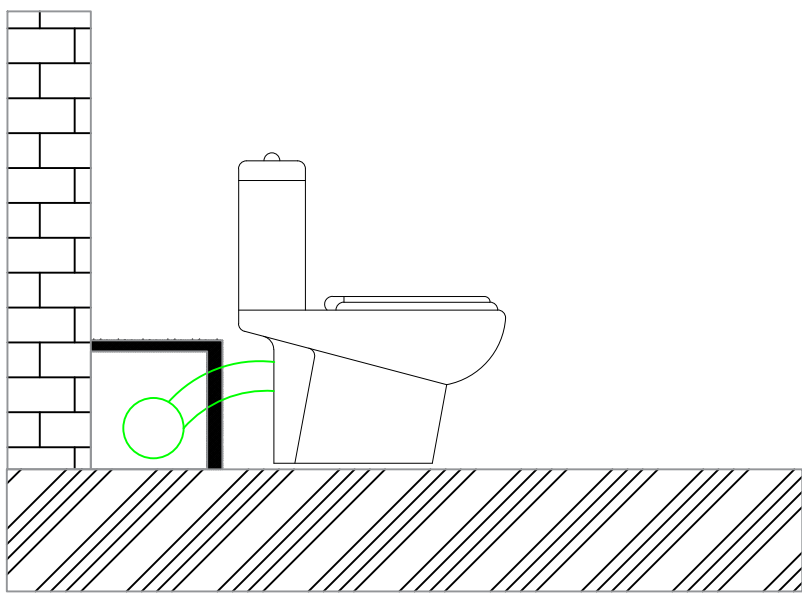
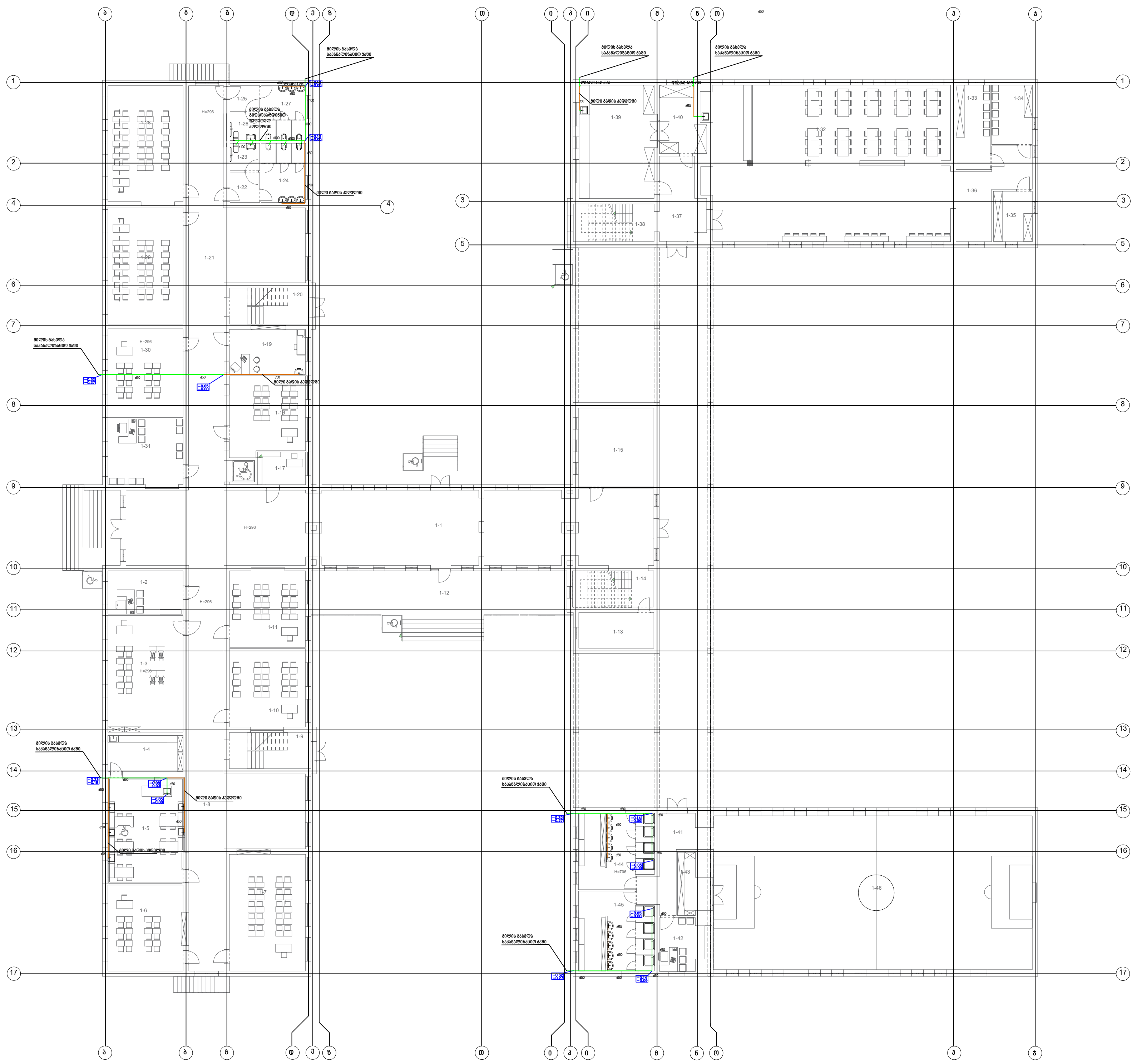
პროექტის აღწერა:	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	
საპროექტო მუშაო	

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვამლიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: წყალმომარაგება	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელაშვილი		პროექტის სახელწოდება: შიდა ქაბულის რაიონში 5 საპროექტო სკალის რაბოტილიზაციისთვის საპროექტო სპარაფორმის სახარბაზოების დოკუმენტაციის გეგმის შემსახურება		მასშტაბი:
						ფურცელი: 5
						ს/კ
				მისამართი: ბარდახანის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ნორეთის საპროექტო სკალა		81.09.17.047

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
კანალიზაცია
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

2020, ქ.თბილისი

1 სართული

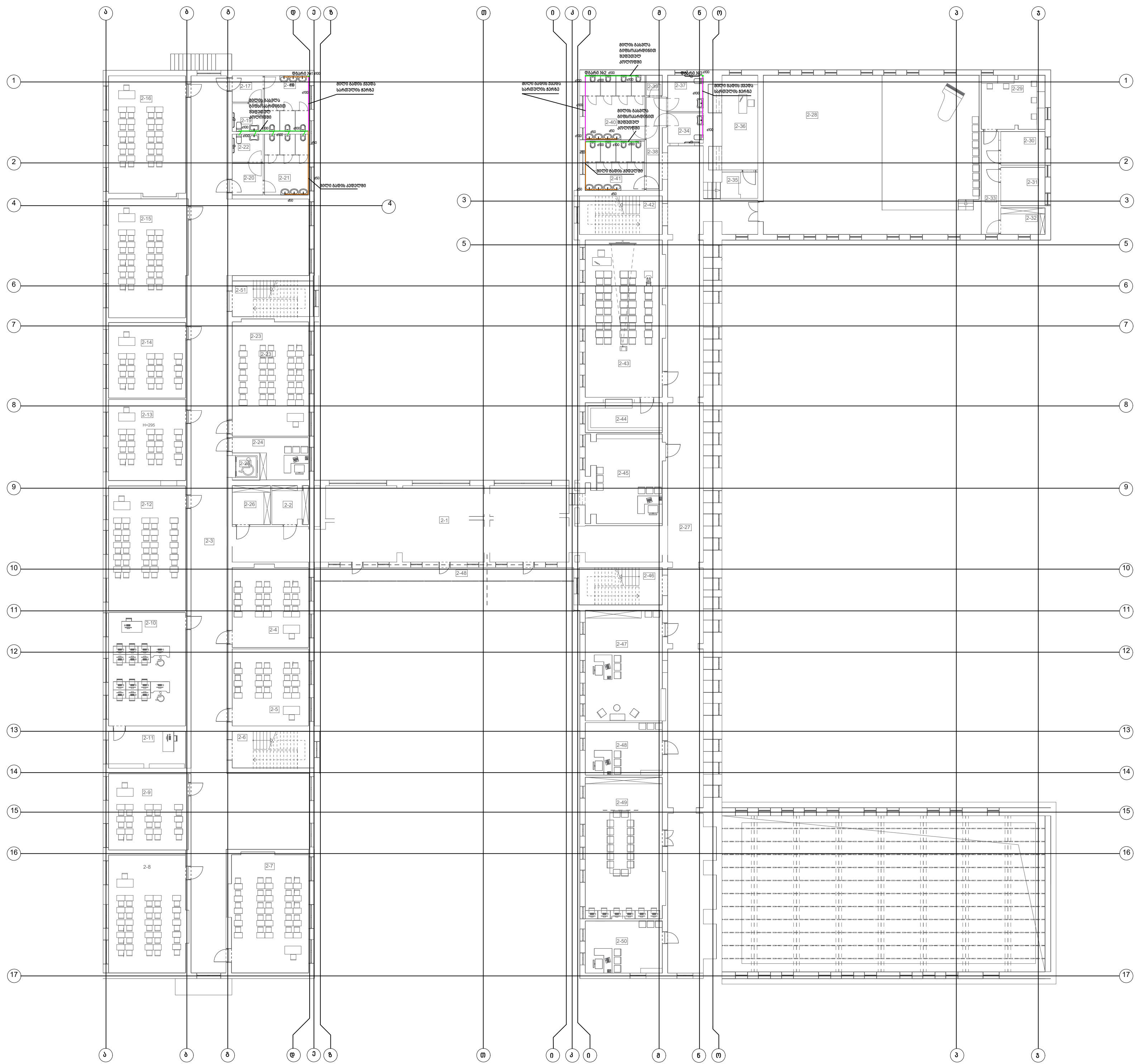


მილის გასვლა
გიფსოკარდინით
შეფუთულ
კოლოფში

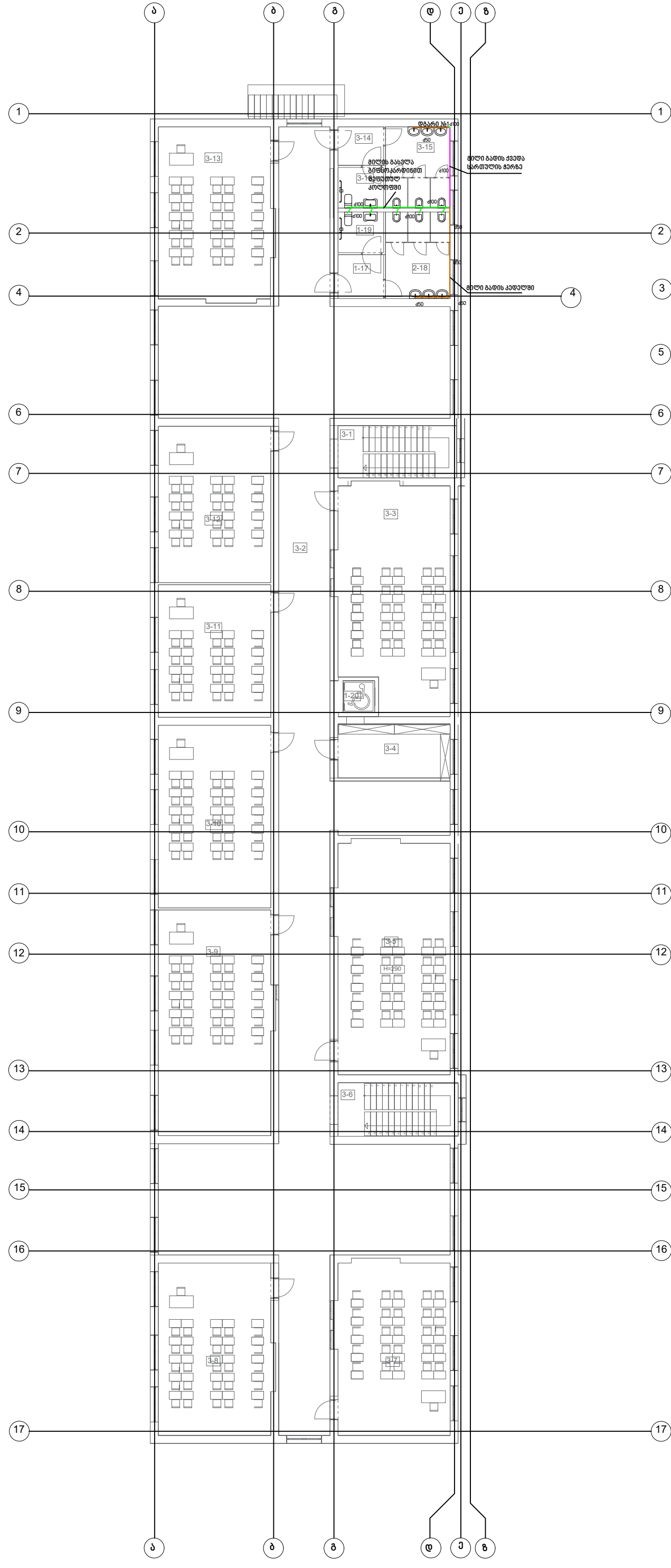
დამკვეთი:	შემსრულებელი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: კანალიზაცია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელთუვა	პროექტის სახელწოდება: ვიდა ქაეთლის რეგიონში 5 საპარტ სკოლის რეაბილიტაციისთვის საბირთ საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წერეთის საპარტ სკოლა	მასშ: ფურმ.: 6 ს/კ 81.09.17.047

პროექტის აღწერა:
პროექტის სახელი:
პროექტის ავტორი:
პროექტის თარიღი:
პროექტის სტატუსი:

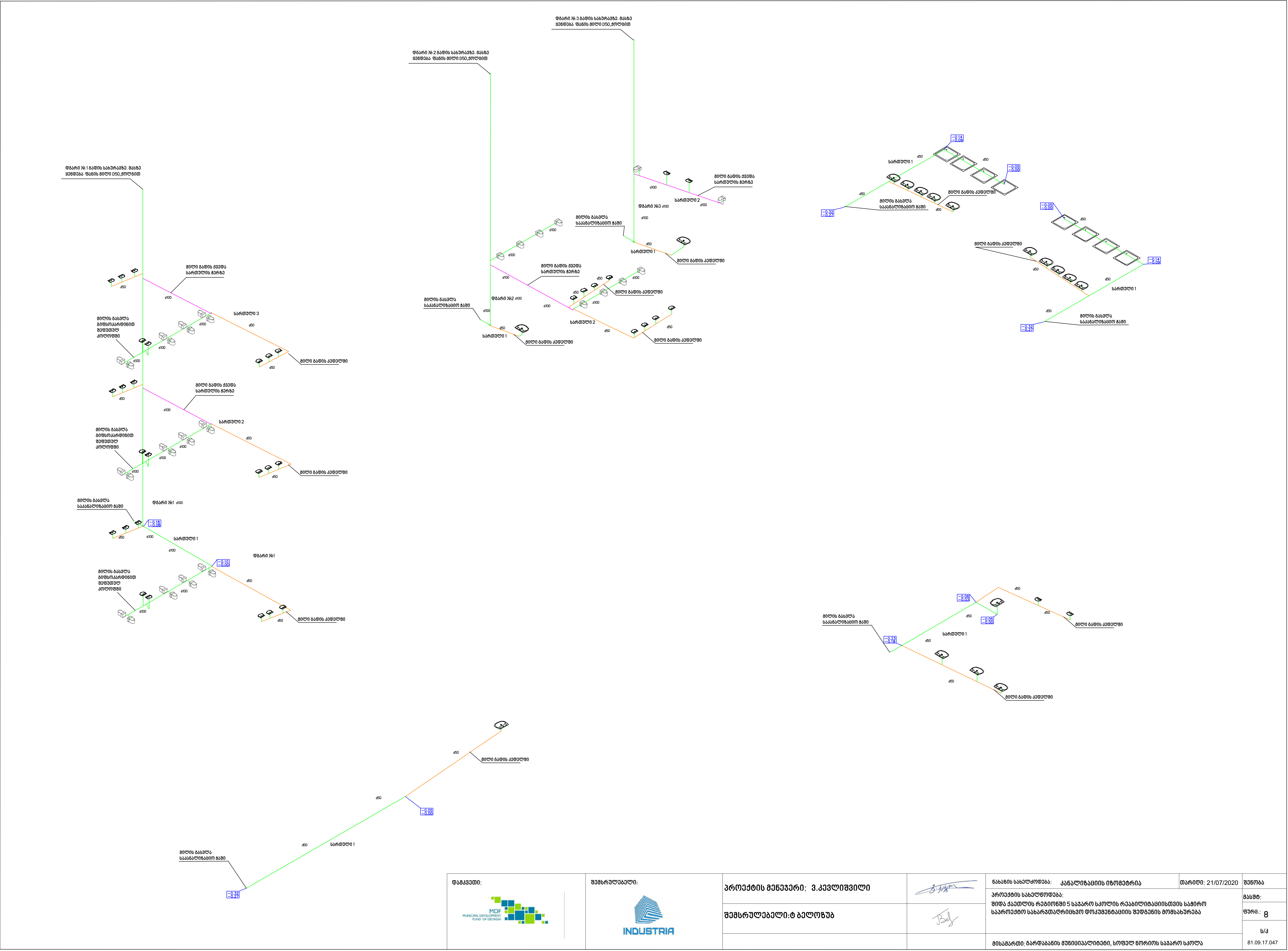
2 სართული



3 სართული

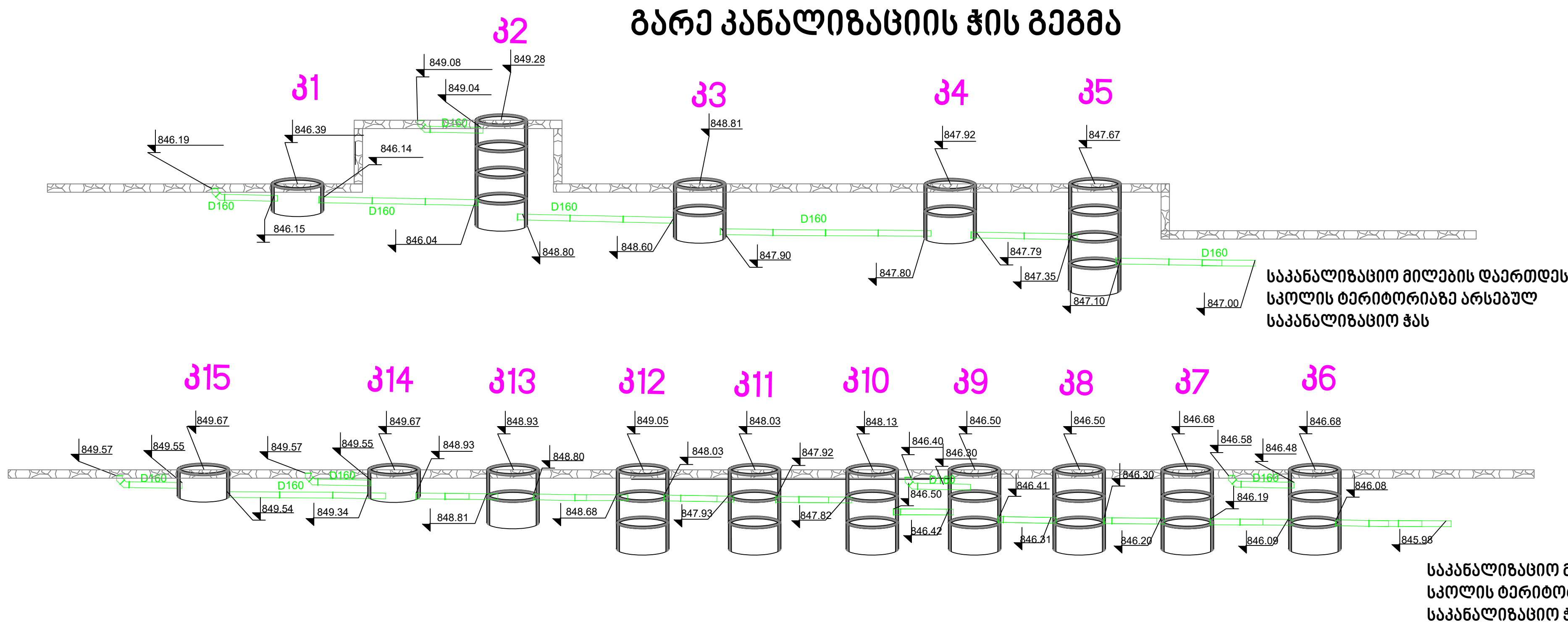


დამკვეთი:	შემსრულებელი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლევილი	ნახაზის სახელწოდება: კანალიზაცია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა:
			პროექტის სახელწოდება: პროექტის სახელწოდება: 5 საპროექტო სართული რეაბილიტაციის სამუშაო	მასშტაბი:	მასშტაბი: 7
		შემსრულებელი: ბ. ბელაშვილი		ფურცელი: 7	ს/3
			მისამართი: ბარდუხაძის რაიონის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ღვ. მთის სოფელი	მასშტაბი: 81.09.17.047	

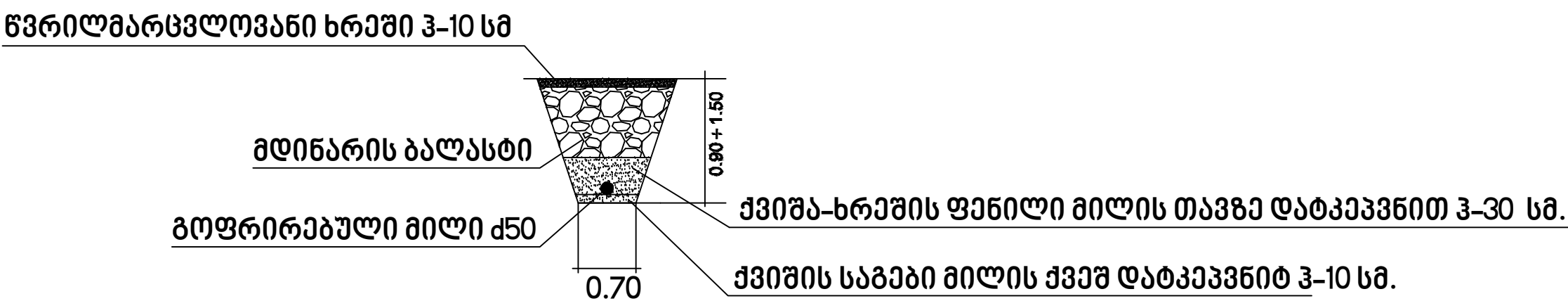


დამკვეთი:	შემსრულებელი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: კანალიზაციის ინჟინერია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელტუშვილი	პროექტის სახელწოდება: შიდა ქსელის რეკონსტრუქცია 5 საპარტო სართლის რეკონსტრუქციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვით დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტ: ფურც.: 8
			მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წერეთლის საპარტო სართლი		ს/კ 81.09.17.047

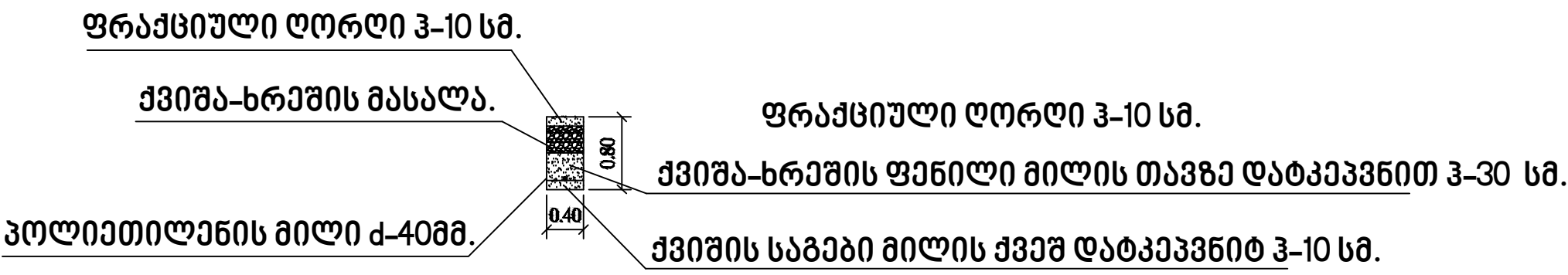
გარე კანალიზაციის ჰის გეგმა



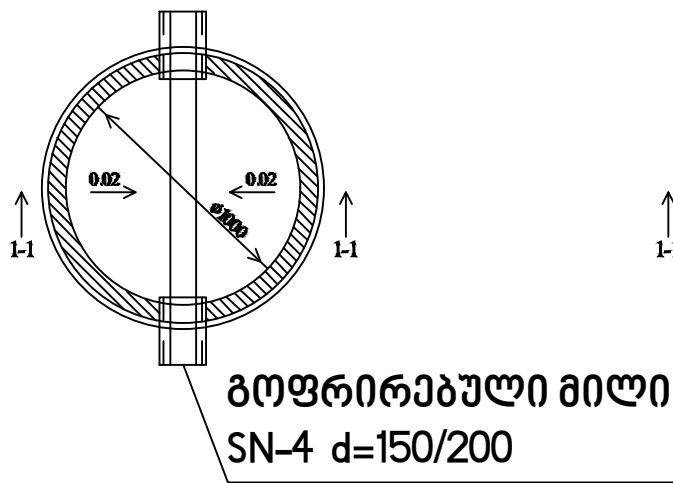
კანალიზაციის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)



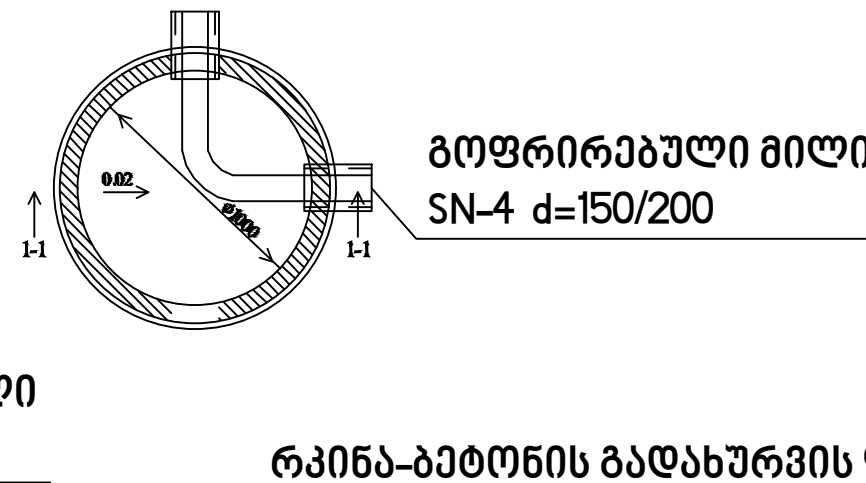
წყალსადენის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)



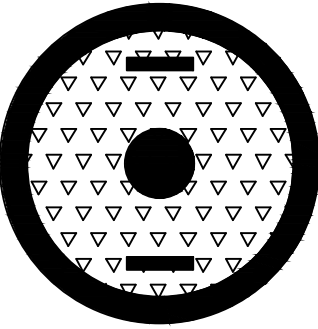
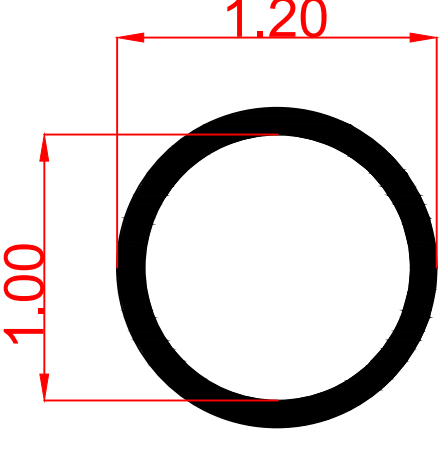
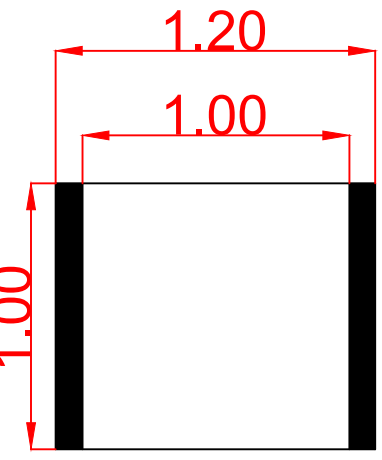
გეგმა



გეგმა

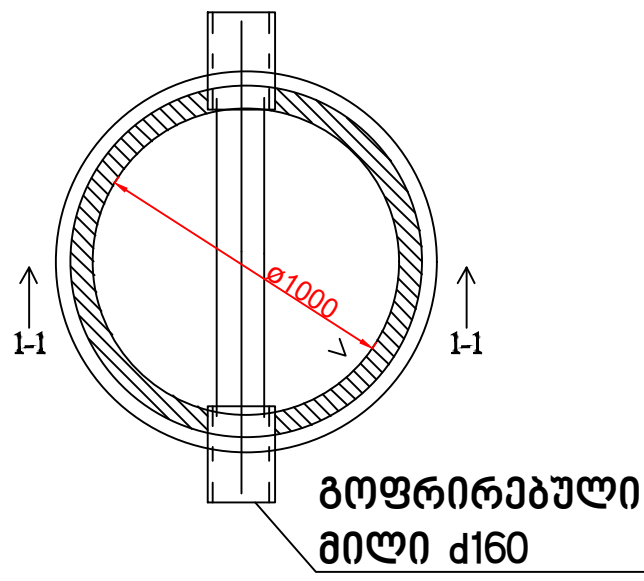


რკინა-ბეტონის გადახურვის ფილა

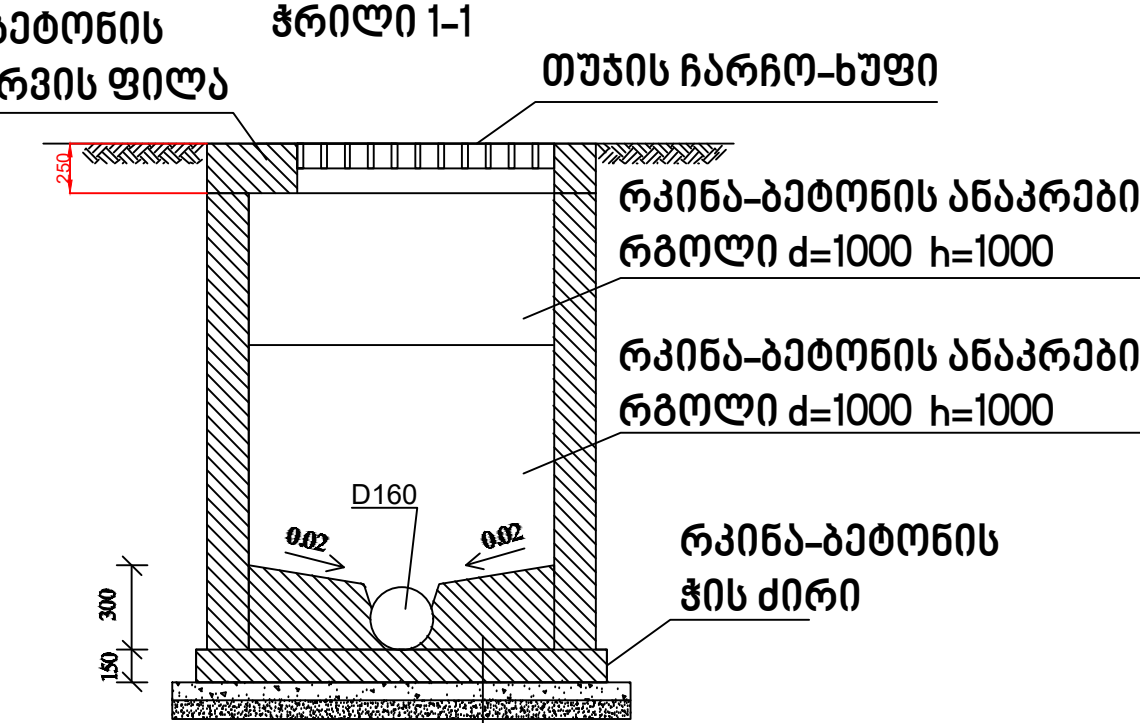


კანალიზაციის ჰის ჭრილები (ტიპური)

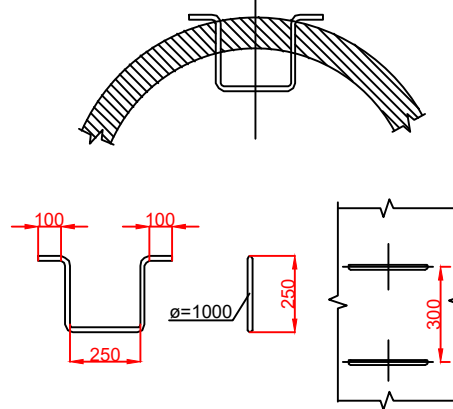
გეგმა



d1000 რკინა-ბეტონის ანაკრები ჭა

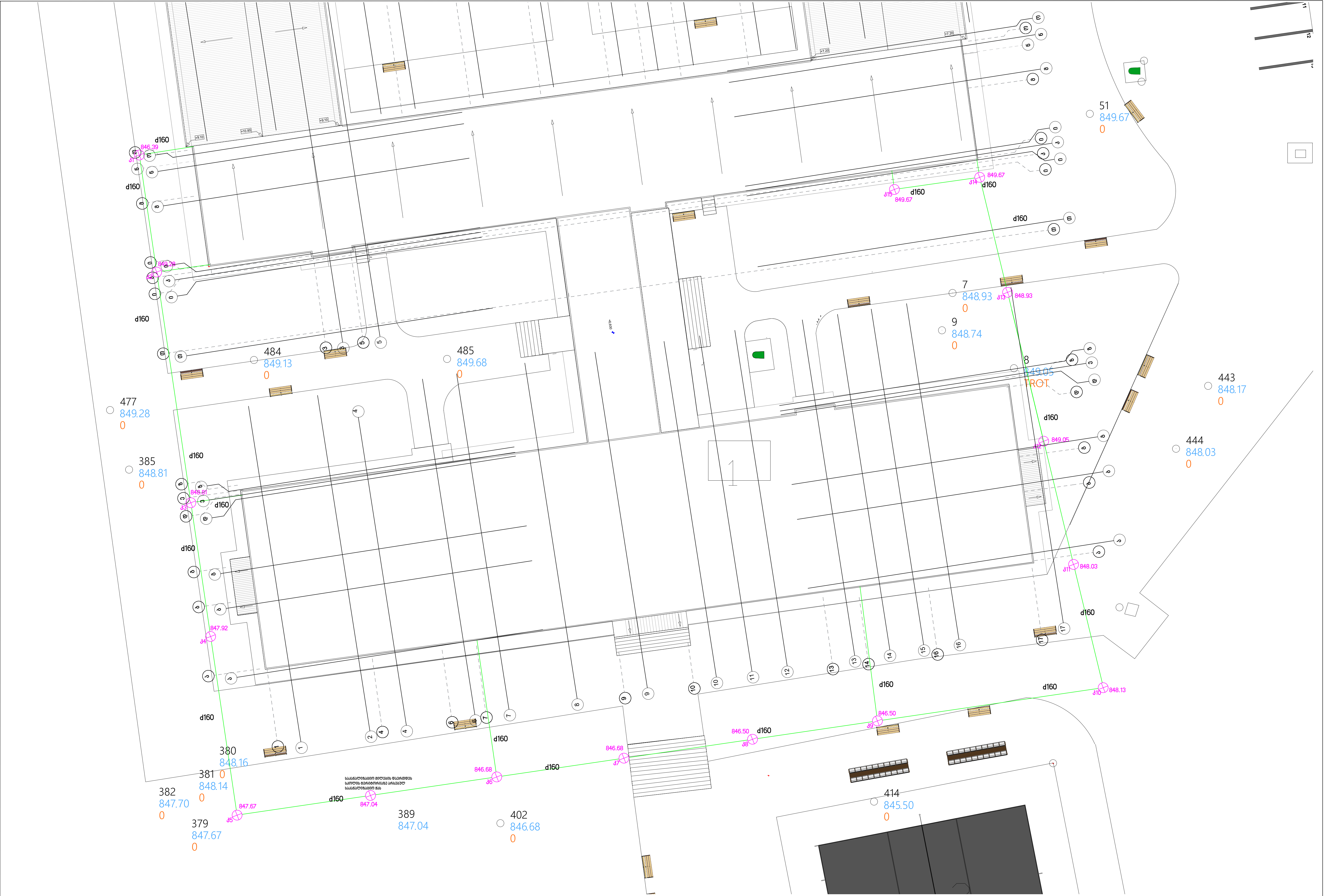


გამირი



მონტაჟური ბეტონი (მ-200) ღარი;
რკინა-ბეტონის ჰის ძირი;
10-სმ ფენის ხრევი, ჩატკეპნიტ;

დამკვეთი:	შემსრულებელი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კეკელიძე	ნახაზის სახელწოდება: კანალიზაცია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა:
		შემსრულებელი: ბ. ბელთუბა	პროექტის სახელწოდება: შიდა ქალაქის რეკონსტრუქცია 5 საპარტო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარკეთაღირებულო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშ: ფურც.: 9
			მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წერიტოს საპარტო სკოლა		ს/პ 81.09.17.047



დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვამლიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: კანალიზაცია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელთაძე		პროექტის სახელწოდება: ვიდეო კამერის რეგისტრირება 5 საპროექტო სართლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო საზღვრის საზღვარში მომსახურება		მასშტაბი: 10
				მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ღვინის საპროექტო სართლი		ს/პ
						81.09.17.047

მასალათა სპეციფიკაცია:
ხანძარ საწინააღმდეგოსისტემა, თბოკუნძი,
გათბობა, სავენტილაციო სისტემები
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

ვენტილაცია

ვუზრუნველყოთ სახურავზე გამწოვი ვენტილატორების დაყენება. ადგილმდებარეობა და მილების დიამეტრები ნაჩვენებია გვერდზე.
-სპირტფარეშოში, ბუფეტსა და გასახდელში განსაზღვრულია: ვინტილაციის მილის, ჰაერის მარეგულირებელი დემფერის, ანემოსტატიისა და სერვის ლუქის მონტაჟი. .
-ხოლო ლაბორატორიასა და ლაბორატორიის დამხმარე ოთახში დამონტაჟდეს ცალკე გამწოვი სისტემა (ვენტილატორი).

ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

-მოცემული სკოლაში დამონტაჟებულია ყველა სართულზე სახანძრო კარადა . სახანძრო კარადას აქვს 20მ სიგრძის წყალმუხეფი მილი. ცენტრალური მილსადენის შენობაში გაყვანა ხდება ქალაქის ქსელიდან (ნახაზე ნაჩვენებია ქალაქის ქსელის წყლის მილი) მომავალი ინდივიდუალური მილით.მილის დიამეტრით არანაკლებ – 90მმ, თითოეულ ჰიდრანტს მიეწოდება მილსადენი დიამეტრით 50მმ. მილი შენობაგამდე მოთავსდება მიწაში, რომელიც უკავშირდებაა შენობის სარდაფს, სადაც იქნება მილგაყვანილება.
-ტერიტორიაზე შემოსულ სახანძრო ავტომობილს წყლის ავზის ავსება შეეძლება ტერიტორიაზე მდებარე დამონტაჟებული მიწისქვეშა ჰიდრანტიდან. ქუჩის ჰიდრანტის მილსადენის დიამეტრით 80მმ.
-პროექტი არ ითვალისწინებს წყლის სარეზერვო ავზს.
- სახანძრო ჰიდრანტისა და ქუჩის ჰიდრანტის ადგილმდებარეობა ნაჩვენებია ნახაზში.
კარადები ყველა სართულზე სარდაფის გარდა იქნება კედელში ჩაშენებული, სართულებზე ასევე მოეწყობა შესაბამი მილდგარებისთვის რომლებიც კედლის მხრიდან შეიჭრება თაბაშირ-მუყაოთი, რათა დგარების დაზიანების ან გაუმართაობის შემთხვევაში ხელმისაწვდომი იყოს მათი შეკეთება ან/და გამოცვლა.
სახანძრო კარადები განთავსებულია შენობაში ისე, რომ წყლის ჭავლი მიეწოდოს შენობის ნებისმიერ წერტილს.
დეტალური მონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე გათბობის პროექტი დამუშავებულია და შესრულებულია

- საქართველოს მოქმედი საპროექტო ნორმებით.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემების მიხედვით.
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.

1. კლიმატური პირობები

წლის ყველაზე ცივი პერიოდი: 5,7°C -6,4°C

2. სათავსების შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა +35°C -25°C

3. შენობის თბოდანაკარგები გათვლებიდან შეადგენს Q=278,68კვტ-ს

გათბობის ქვაბი - სადაც გამოყენებულია ფოლადის ქვაბი თავისი გაზის სანთურით, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს (UNI EN 297 e UNI EN 483) სტანდარტებს.

რადიატორები - პროექტში გამოყენებულია ფოლადის 22PKP ტიპის პანელური რადიატორები. დამკვეთის მოთხოვნით. მათი სიმაღლე 600მმ. გათბობი ხელსაწყობის ტექნიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანდარტებს. (PKKP 22).

თბოკუნძობი

თბოკუნძობის სავარაუდო ადგილმდებარეობა არის მითითებული ნახაზზე.

პროექტით გათვალისწინებულია გაზის ქვაბები,კოლექტორები, საფართოებული გათბობის ავზები და დაბრუნების ბაჰი ქვაბს უნდა ჰქონდეს ინტეგრირებული ცირკულაციის ტუმბო, ან თუ ქვაბის მოდელს არ აქვს ტუმბო, მაშინ უნდა დამონტაჟდეს ტუმბო თითოეული ქვაბისთვის.

ქვაბს უნდა ჰქონდეს საკუთარი ავტომატიზაცია, რათა შეინარჩუნოს შესაბამისი ტემპერატურა.

ქვაბს უნდა ჰქონდეს ჩამონტაჟებული უსაფრთხოების სარქველი, ან თუ ქვაბს არ აქვს უსაფრთხოების სარქველი, მაშინ მიწოდეთ იგი ცალკე ინსტალაციით, რომ დაიცვას თითოეული ქვაბი.

მიწოდეთ ავტომატური საჰაერო გამწოვი მილსადენების ზედა წერტილებში.

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კეკელიშვილი		ნახაზის სახელმძღვანელო: თბოკუნძობის და ხანძარსაწინააღმდეგო სპეციფიკა.	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელოვუბ		პროექტის სახელწოდება: შიდა ქაეთლის რეგიონში 5 საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახანძრულარიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტ: ფურც.: 11
						ს/3
				მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წორიოს საჯარო სკოლა		81.09.17.047

გათბობის სისტემა		
ფოლადის რადიატორი ტიპის 22 600x600	ცალი	118
ფოლადის რადიატორი ტიპის 22 600x900	ცალი	92
რადიატორის კუთხის მარეგულირებელი ჩაკეტვის ვენტელი 1/2"	ცალი	210
შემაერთებელი რადიატორისთვის დატკეპნით,კუთხური 1/2"	ცალი	210
კუთხოვანა 90/d20	ცალი	30
სამკაფი 20/20/20	ცალი	35
სამკაფი 25/20/25	ცალი	25
გადამყვანი 20/25	ცალი	15
სამკაფი 32/25/32	ცალი	40
გადამყვანი 32/25	ცალი	15
სამკაფი 40/32/40	ცალი	65
გადამყვანი 32/40	ცალი	15
სამკაფი 50/40/50	ცალი	45
გადამყვანი 50/40	ცალი	15
სამკაფი 63/50/63	ცალი	18
გადამყვანი 63/50	ცალი	15
გადამყვანი 75/63/75	ცალი	2
გადამყვანი 75/63	ცალი	2
ონკანი დაბალანსირებული dn32	ცალი	14
ონკანი მარავი dn32	ცალი	14
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d20	მ	225
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d25	მ	120
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d32	მ	170
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d40	მ	470
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d50	მ	165
პოლიპროპილენის მილი (PPR) არმირებული ალუმინით d63	მ	55
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 6მმ d20	მ	225
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 6მმ d25	მ	120
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 6მმ d30	მ	170
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 9მმ d40	მ	470
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 9მმ d50	მ	165
მილის კაუჩუკის იზოლაცია 9მმ d63	მ	55
გარე მილის კაუჩუკის იზოლაცია 12მმ d50	მ	190
გარე მილის კაუჩუკის იზოლაცია 12მმ d63	მ	260
გარე მილის კაუჩუკის იზოლაცია 12მმ d75	მ	80

ვენტილაცია		
მასალის დასახელება	განზერთ	სულ
გამწოვი ვენტილატორი Q-1650m3/h	კომპ	1
სამზარეულოს ვენტნული ვენტილატორი ხმაურ გაუმტარი ჩარჩოში Q-1000m3/h	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-1000m3/h	კომპ	1
გამწოვი ვენტილატორი Q-2400m3/h	კომპ	1
გარე დამცავი ცხაური ვინტილატორისთვის	ცალი	4
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d100 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	45
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d125 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	26
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d160 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	20
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d200 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	20
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d250 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,6 მმ	ცალი	21
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d315 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,7 მმ	ცალი	35
ვინტილაციის მოთითუებული მილი d355 სიგრძე 1000 მმ მეტალის სისქე 0,7 მმ	ცალი	10
მილის შემაერთებელი d100	ცალი	45
მილის შემაერთებელი d125	ცალი	26
მილის შემაერთებელი d160	ცალი	20
მილის შემაერთებელი d200	ცალი	20
მილის შემაერთებელი d250	ცალი	21
მილის შემაერთებელი d315	ცალი	35
მილის შემაერთებელი d355	ცალი	10
მუხლი 90° d100	ცალი	15
მუხლი 90° d125	ცალი	5
მუხლი 90° d200	ცალი	4
მუხლი 90° d250	ცალი	2
მუხლი 90° d315	ცალი	3
სამკაპი d 100/d 100/d 100	ცალი	7
სამკაპი d 125/d 100/d 125	ცალი	17
სამკაპი d 160/d 100/d 160	ცალი	8
სამკაპი d 160/d 125/d 160	ცალი	3
სამკაპი d 200/d 100/d 200	ცალი	9
სამკაპი d 200/d 125/d 200	ცალი	2
სამკაპი d 200/d 200/d 200	ცალი	2
სამკაპი d 200/d 250/d 200	ცალი	1
სამკაპი d 250/d 250/d 250	ცალი	2
სამკაპი d 200/d 315/d 200	ცალი	1
სამკაპი d 200/d 355/d 200	ცალი	1
სამკაპი d 315/d 200/d 315	ცალი	1
სამკაპი d 315/d 160/d 315	ცალი	1

ანემოსტატი: თეთრი ფერის, შეერთება d 100 მმ, სამაგრი ფლიანგით.	ცალი	54
რეგულირებადი ცხაური 200x100	ცალი	3
რეგულირებადი ცხაური 300x150	ცალი	4
რეგულირებადი ცხაური 250x150	ცალი	2
ადაფტერი 200x100	ცალი	3
ადაფტერი 300x150	ცალი	4
ადაფტერი 250x150	ცალი	2
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d125	ცალი	1
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d200	ცალი	9
ჰერის მარეგულირებელი დემფერი d315	ცალი	1
დამხშობი სარქველი d100	ცალი	1
დამხშობი სარქველი d160	ცალი	2
გადამყვანი d125 d100	ცალი	19
გადამყვანი d160 d125	ცალი	12
გადამყვანი d200 d160	ცალი	12
გადამყვანი d250 d125	ცალი	2
გადამყვანი d250 d200	ცალი	3
გადამყვანი d315 d200	ცალი	1
გადამყვანი d315 d250	ცალი	2
გადამყვანი d355 d315	ცალი	1
მეტალის ხამუთი d100	ცალი	45
მეტალის ხამუთი d125	ცალი	26
მეტალის ხამუთი d160	ცალი	20
მეტალის ხამუთი d200	ცალი	20
მეტალის ხამუთი d250	ცალი	21
მეტალის ხამუთი d315	ცალი	35
მეტალის ხამუთი d355	ცალი	10
სერვის ლუქი 200x200	ცალი	11
სილიკონი 310 მლ	ცალი	65
ანკერი მ8	ცალი	188
საყელური მ8	ცალი	380
ქანჩი მ8	ცალი	380
ხრახნიანი ღერო მ8	მეტრი	20

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კეველიშვილი 	ნახაზის სახელმძღვანელო: თოპოგრაფიის და ხანძარსაწინააღმდეგო სპეციფიკა.		თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
			პროექტის სახელმძღვანელო: შიდა ქაბთლის რეგიონში 5 საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება			მასშტ: ფურც.: 12
		შემსრულებელი: ბ. ბალოგუბა 				ს/კ
			მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა			81.09.17.047

თბოპუნქტი		
გაზის ქვაბი,ერთკონტურიანი, სითბოს გამომუშავება 85 კვტ, ჩაშენებული ცირკულაციის ტუმბოთი	კომპ	4
ქვაბის კვამლსადინარი	კომპ	4
ГBC(ცხელი წყლის სისტემა)დაგროვების ავზი,გამაცხელებლით(წყლის კალორიფერი),ჩაშენებული თერმოსტატით 1000 ლ	კომპ	1
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით 2", გამომუშავებით Q=8,7 მ3/სთ, წნევით H=6 მ	კომპ	4
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით 1 1/4", გამომუშავებით Q=2,4 მ3/ყა, წნევით H=9 მ	კომპ	1
ცირკულაციის ტუმბო ცხელი წყლისთვის, ქანჩით2", გამომუშავებით Q=2,4 მ3/ყა, წნევით H=9 მ	კომპ	5
ცხელი წყლით მომარაგების ფართო ავზი 100 ლიტრი	კომპ	2
მანომეტრი 12ბარ , ჩანართით 1/2"	ც	4
თერმომეტრი 0-20°C ჩანართით 1/2"	ც	4
საპაერო გამწოვი ჩანართით 1/2"	ც	1
უსაფრთხოების სარქველი DN25 10 Bar	ც	4
ფოლადის მილი 8"	მ	2
ფოლადის მილი 3"	მ	30
ფოლადის მილი 2"	მ	15
ფოლადის მილი 1 1/4"	მ	15
ფოლადის მილის მუხლი 3"	ც	10
ფოლადის მილის მუხლი 2"	ც	15
ფოლადის მილ მუხლი 1 1/4"	ც	10
CAP დამხრშობი 3"	ც	8
CAP 3 დამხრშობი 8"	ც	8
ფოლადის გადამყვანი 2"x1 1/4"	ც	15
გარე ხრახნი ფოლადის	ც	25
გარე ხრახნი ფოლადის 1"	ც	15
გარე ხრახნი ფოლადის 2"	ც	30
გამანაწილებელი პლასტმასის კოლექტორი,4 გასასვლელით (d25, d32, d40, d50),ცივი წყლის მომარაგების d63,არმატურით	კომპ	1
პოლიპროპილენის მილი,არმირებული d32	მ	35
პოლიპროპილენის მილი,არმირებული d25	მ	30
პოლიპროპილენის მუხლი 90 გრადუსი d32	ც	25
პოლიპროპილენის მუხლი 90 გრადუსი d25	ც	20
თანადარი პოლიპროპილენის სამქაფი d32	ც	10
თანადარი პოლიპროპილენის სამქაფი d25	ც	15
მუფტა პოლიპროპილენის ,შიდა ხრახნით d32	ც	25
მუფტა პოლიპროპილენის ,შიდა ხრახნით d25	ც	25
მუფტა პოლიპროპილენის ,გარე ხრახნით d32	ც	25
მუფტა პოლიპროპილენის ,გარე ხრახნით d25	ც	15
სამსვლიანი ვენტილი,გარე ხრახნით 1 1/4"	კომპ	4
დაბალანსების ვენტილი 2"	ც	6
დაბალანსების ვენტილი 1 1/4"	ც	6
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 2"	ც	15

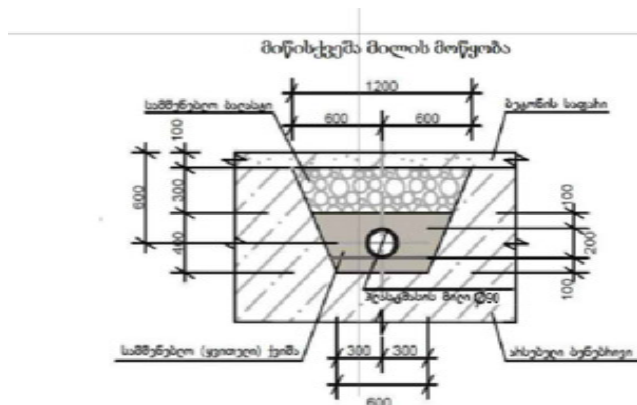
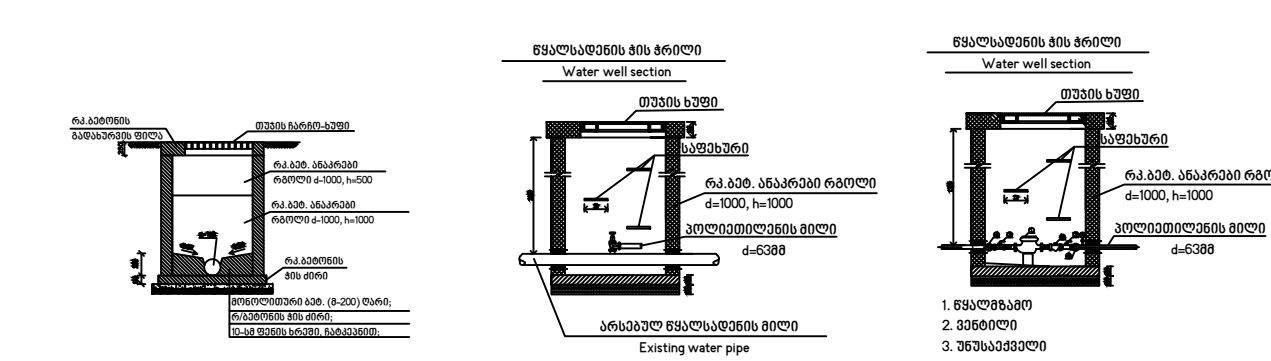
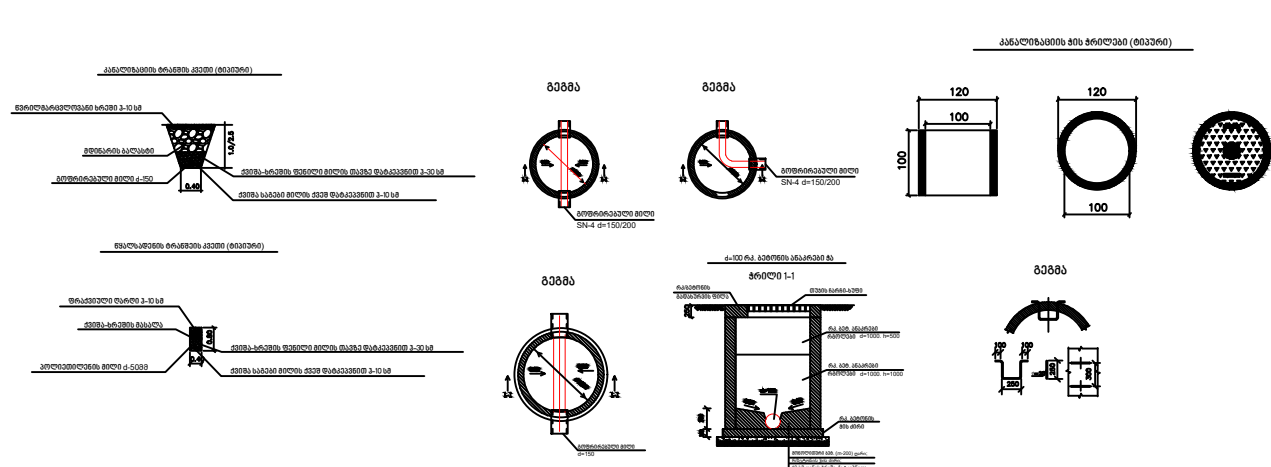
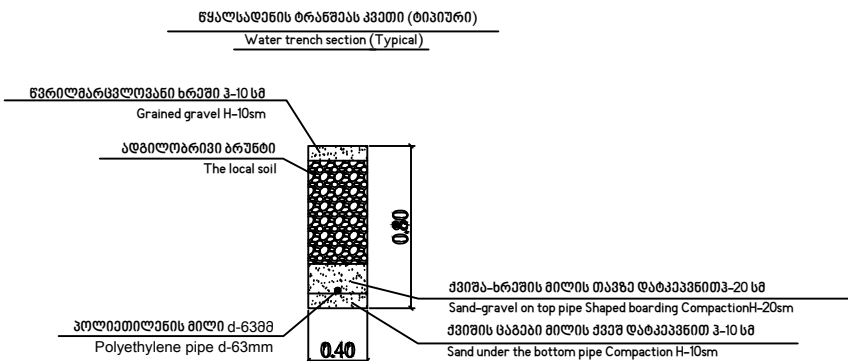
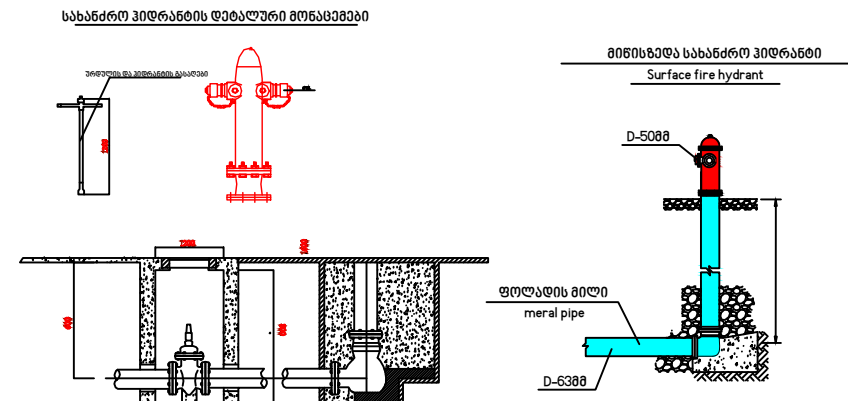
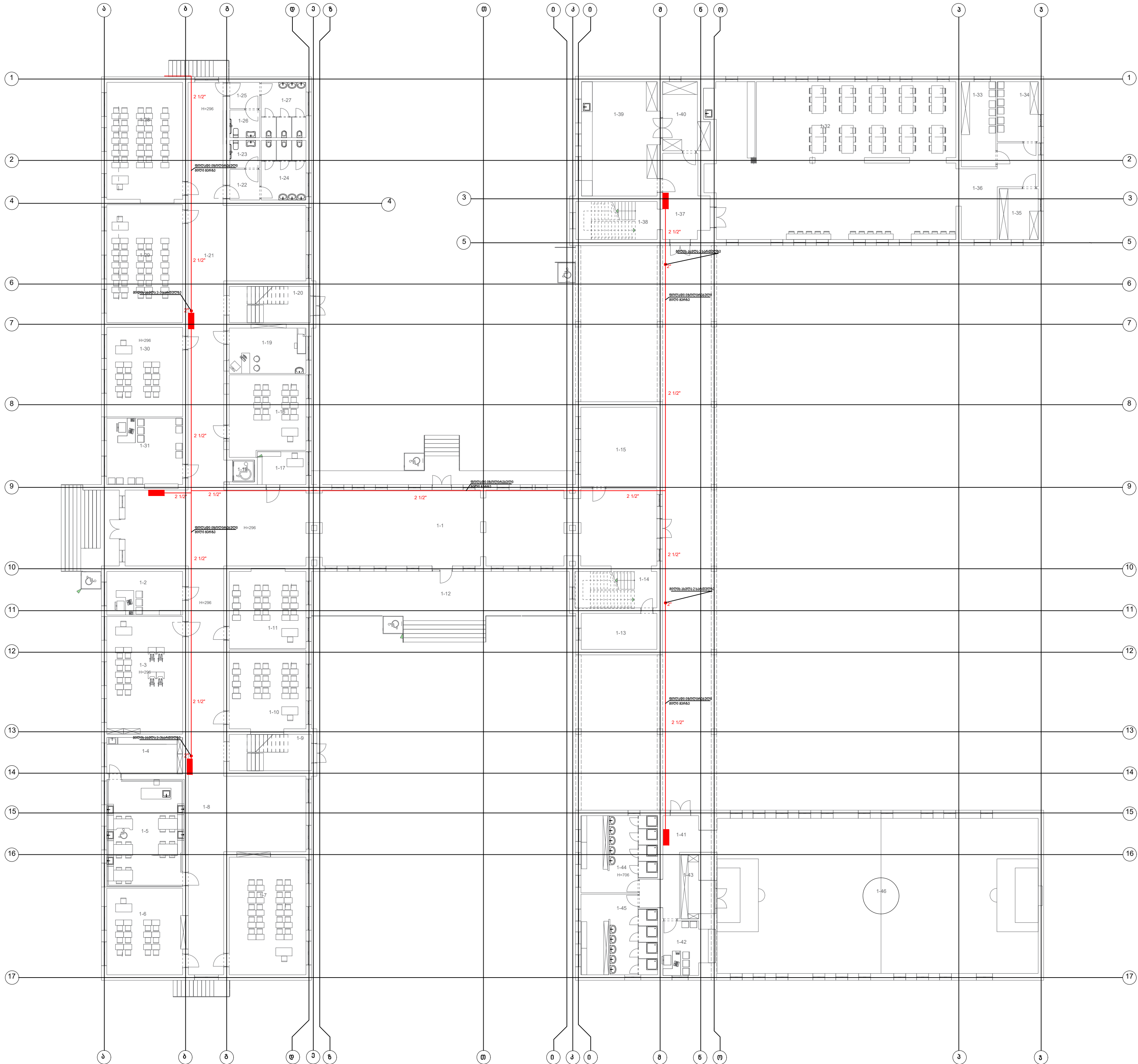
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1 1/4"	ც	12
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1"	ც	5
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 2"	ც	5
ბურთულიანი სარქველი,ლატუნის,შიდა და გარე ხრახნით 1 1/4"	ც	5
ფოლადის ფლანგი 3"	ც	15
ფოლადის ფლანგი 1 1/4"	ც	15
ფოლადის ფლანგი 2"	ც	20
მუა სადები 3"	ც	15
მუა სადები 1 1/4"	ც	15
მუა სადები 2"	ც	25
ტუალეტის ფილტრი შიდა რეზბით 1 1/4"	ც	8
უკუ სარქველი შიდა რეზბით 2"	ც	10
უკუ სარქველი შიდა რეზბით 1 1/4"	ც	3
თვიდ მწებადი კაუჩუკის შეფუთვა 12 მმ	მ2	30
რკინის ხამუთი d32	ც	20
რკინის ხამუთი d25	ც	15
ანკერი გაძლიერებული M8	ც	40
საყელური M8	ც	80
ჭანჭიკი M8	ც	80
მპილკა M8	ც	9
პერფორირებული პროფილი 24მმ	ც	5
რკინის კარადა 600x600x200	ც	1
ამომრთველი 1 ლილაკიანი	ც	1
სიმძლავრის როზეტი	ც	1
საინსტალაციო თასი როზეტებისთვის და ამომრთველისთვის	ც	3
ჩარჩო ერთ ადგილიანი	ც	2
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებიტ,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x2,5	მ	20
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებიტ,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x1,5	მ	80
გოფრო მილი d25	მ	16
გოფრო-მილი d16	მ	65
გოფრო-მილის კლიპსა d25	ც	12
გოფრო-მილის კლიპსა d16	ც	46
დუბელი 6x40	ც	58
კაბელის პლასტიკური ხამუთი 2,5x200	ც	100
ავტომატური ამომრთველი 25A/C/3	ც	1
ავტომატიური ამომრთველი 10A/C/1	ც	12
ავტომატიური ამომრთველი 16A/C/2	ც	1
კონტაქტორი ერთ ფაზიანი ნომინალით 10A c დამატებით კონტაქტიტ(NO,NC)	ც	1
სახარჯო მათერიალი	კომპ	1

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კავლიშვილი 	ნახაზის სახელმძღვანელო: თბოპუნქტის და ხანძარსაწინააღმდეგო სპეციფიკა.		თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
			პროექტის სახელმძღვანელო: შიდა ქაეთლის რეგიონში 5 საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება			მასშტ: ფურც.: 13
		შემსრულებელი: ბ. ბალონაძე 				ს/კ
			მისამართი: მარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა			81.09.17.047

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
ხანძარ საწინააღმდეგო სისტემა
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

2020, ქ.თბილისი

1 სართული



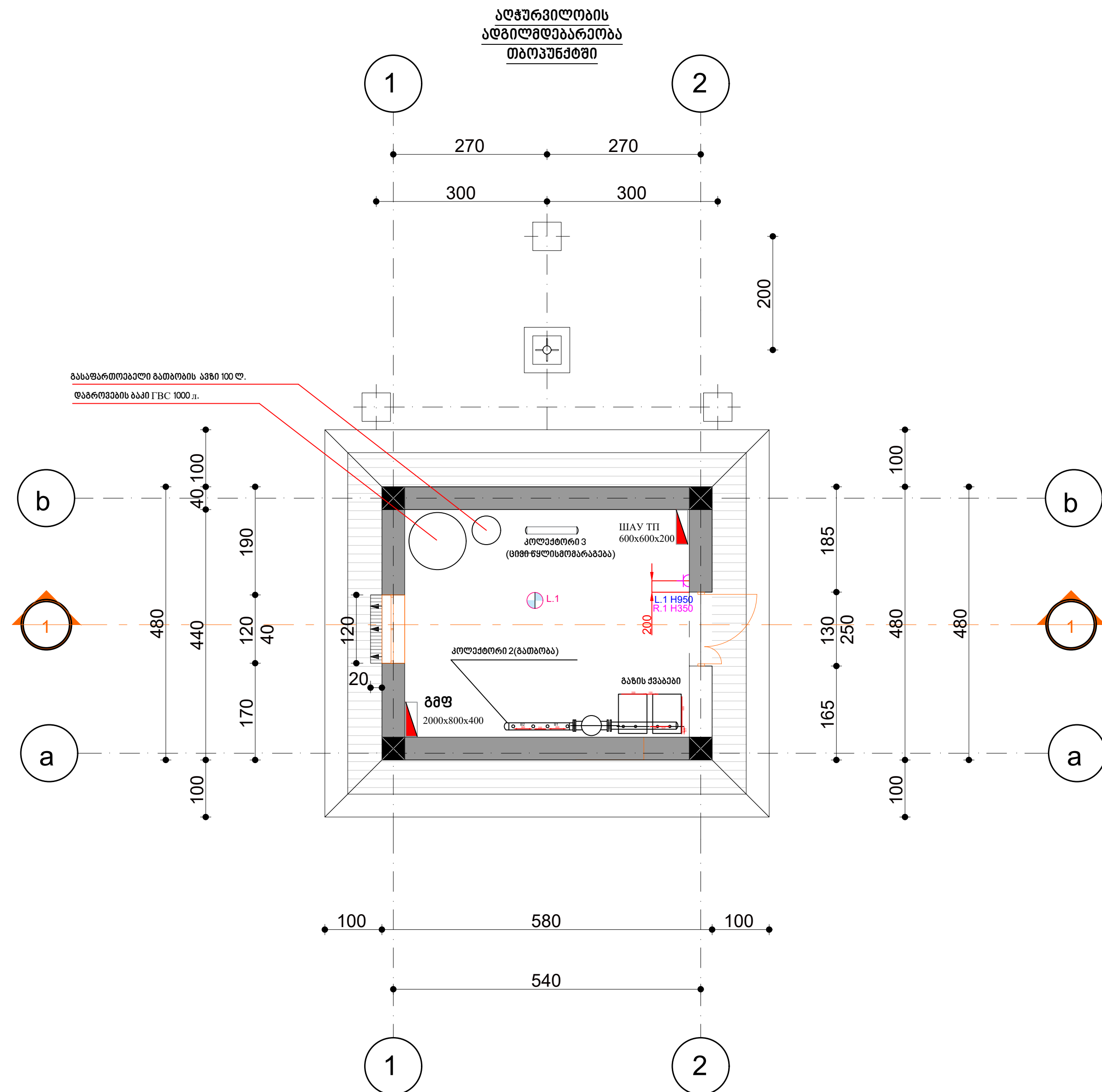
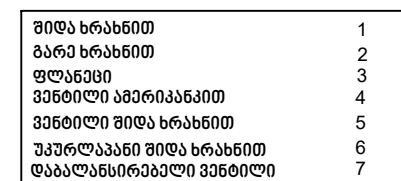
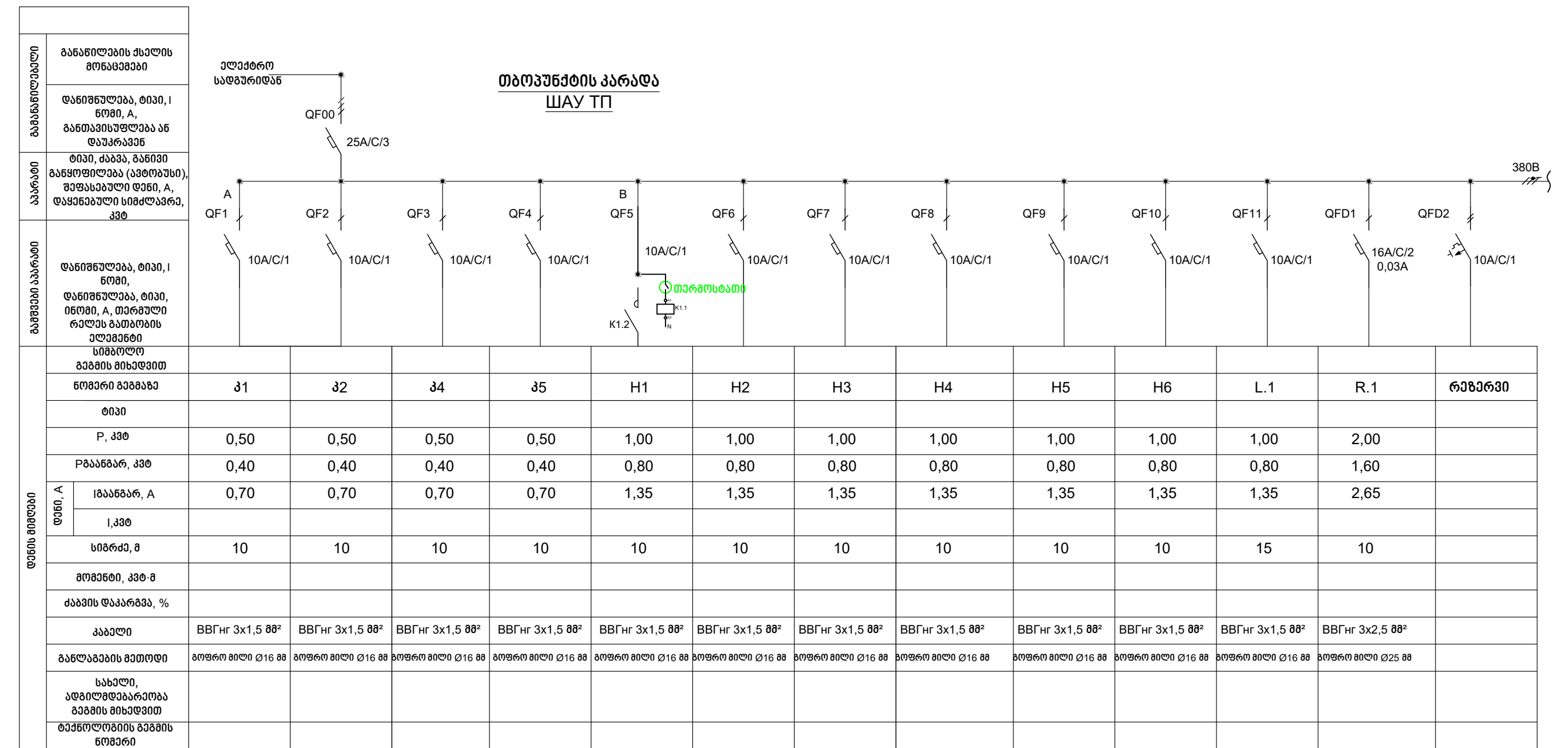
დამკვეთი:	შემსრულებელი:	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვამლიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: ხანძარსა და სანთების დაცვის	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა:
		შემსრულებელი: ბ. ბელთაძე	პროექტის სახელწოდება: ვიდეო კამერის რეგისტრირება 5 საბარო სართლის რეაბილიტაციისთვის საპროექტო სახანძრო-სანთების დაცვის მოწყობის მიზნით	ფურცელი: 14	მასშტაბი:
			შენიშვნა: გარდახანძრობის შემთხვევაში, სთავაზობს საპროექტო სართულს		ს/3
					81.09.17.047



დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: ხანძარსაღიარებელი თარიღი: 21/07/2020 შენიშვნა:
		შემსრულებელი: ბ. ბელუშვილი		პროექტის სახელწოდება: ვიდეო კამერის რეპარირება 5 სააგრო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახანძროდარბაზის დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება ფურც.: 16
				ს/კ 81.09.17.047
		მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ღვინის სააგრო სკოლა		

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
თბოპუნქტი
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

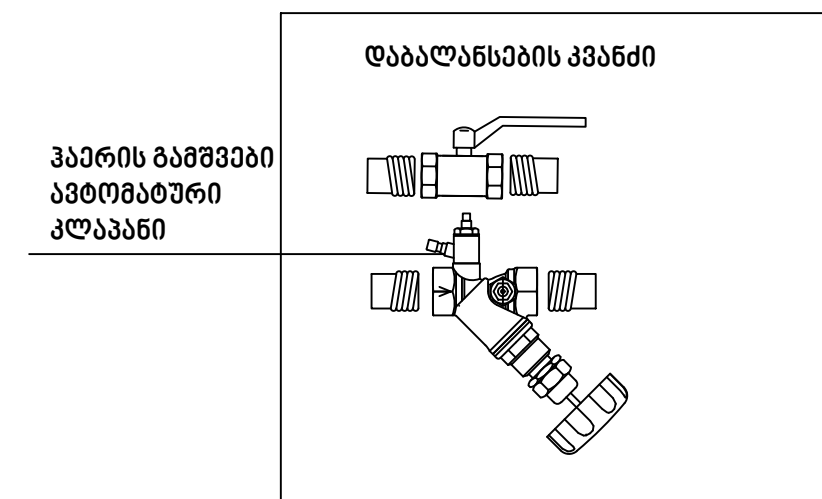
2020, ქ.თბილისი



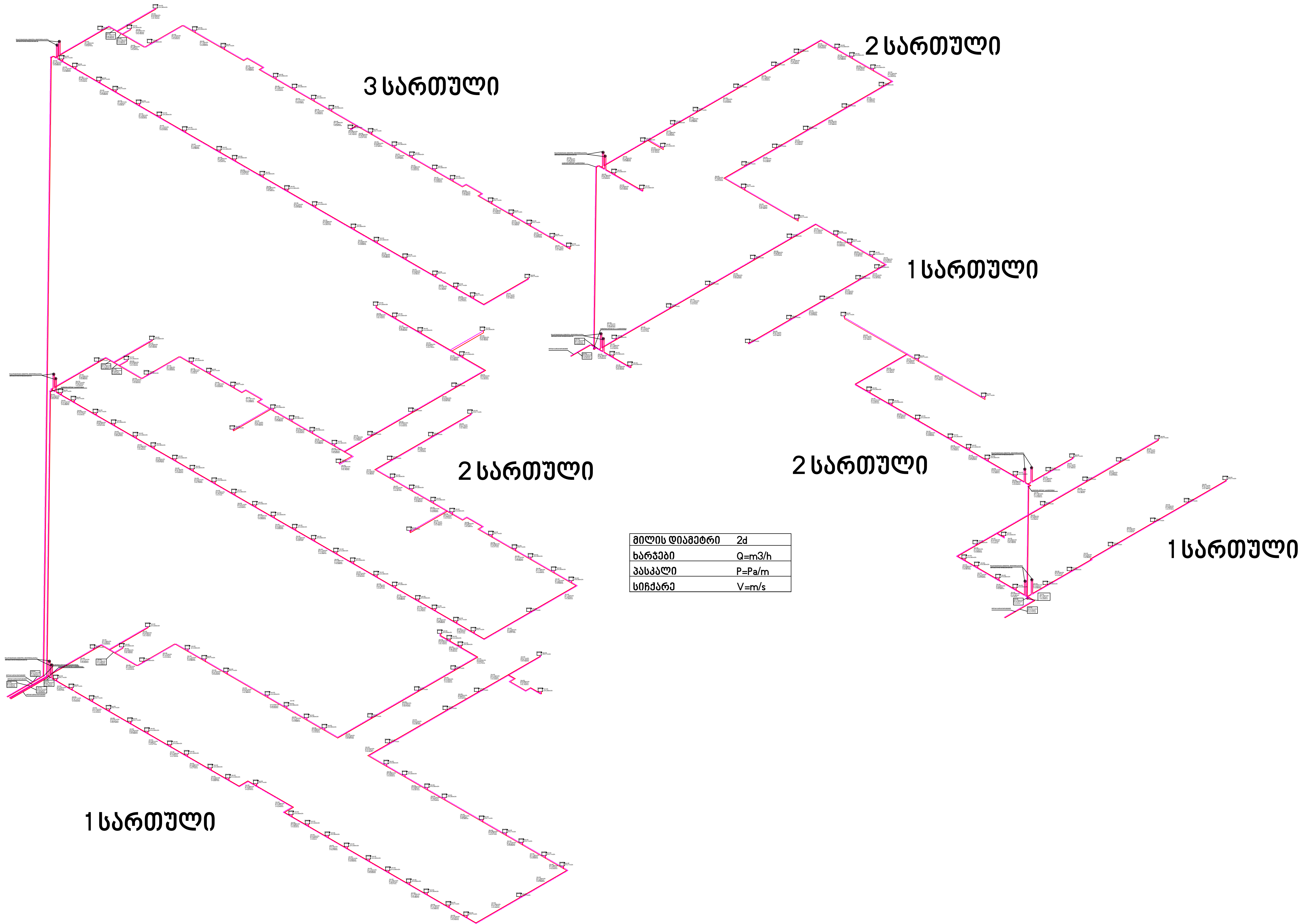
b/3

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
გათბობა
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

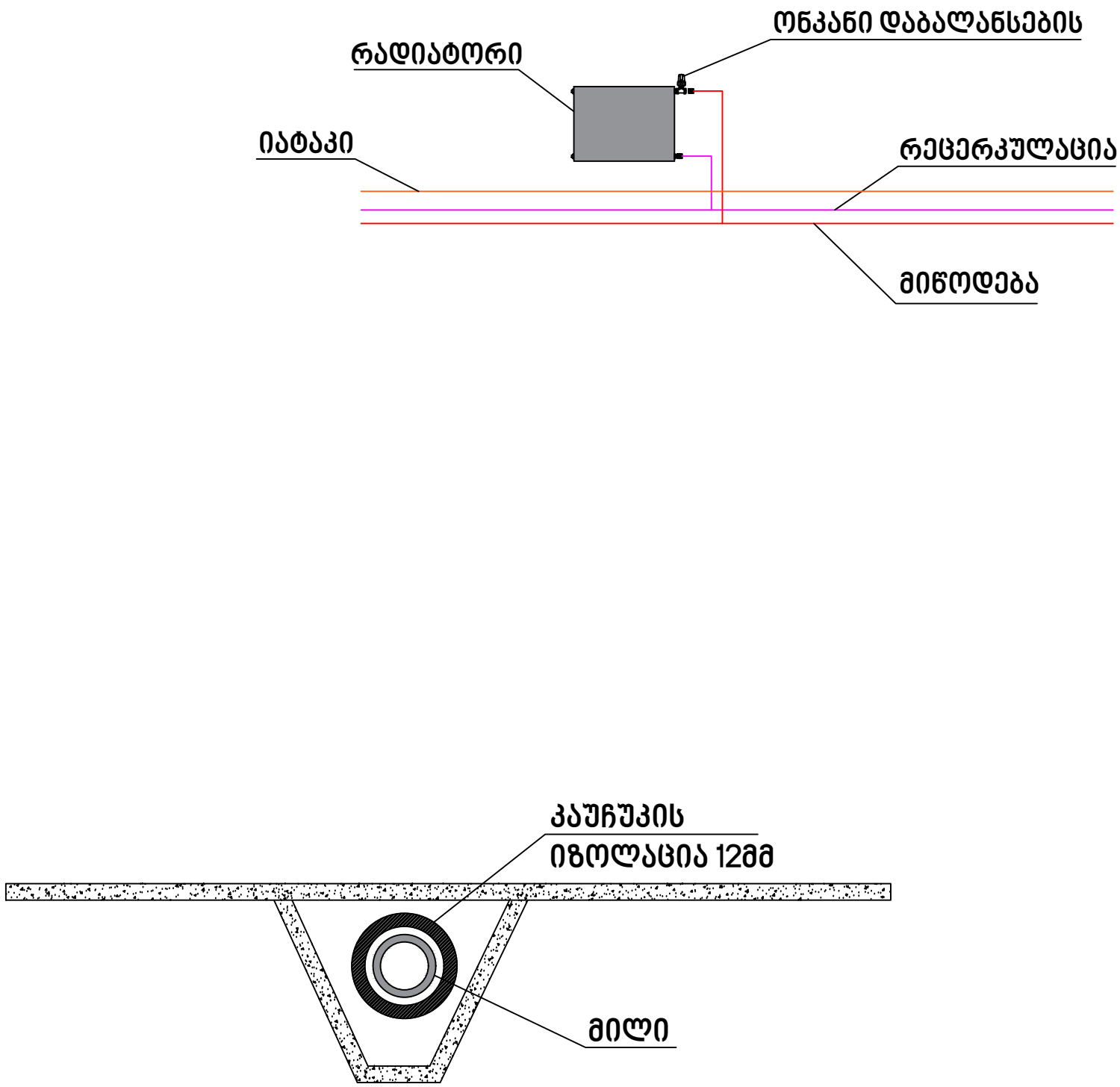
2020, ქ.თბილისი

[illegible]

სართული		ოთახის ნომერი	პროექტის მიხედვით	ოთახის სახელი	ფანჯარა (მ²)	სითბოგაყვანილობის კოეფიციენტი	ტემპერატურის ჯამი	სითბოს შემოდინება პუმის (ვთ*მ²)	გარეთა კედლები (მ²)	სითბოგაყვანილობის კოეფიციენტი	ტემპერატურის ჯამი	სითბოს შემოდინება კედლის (ვთ*მ²)	შიგნაბა კედლები (მ²)	სითბოგაყვანილობის კოეფიციენტი	ტემპერატურის ჯამი	სითბოს შემოდინება კედლის (ვთ*მ²)	პოლი (მ²)	სითბოგაყვანილობის კოეფიციენტი	ტემპერატურის ჯამი	სითბოს შემოდინება პოლის (ვთ*მ²)	ჭერი (მ²)	სითბოგაყვანილობის კოეფიციენტი	ტემპერატურის ჯამი	სითბოს შემოდინება ჭერის (ვთ*მ²)	შლანი სითბოს შემოდინება შენობის (ჯთ)	რადიატორის ტიპი	რადიატორების რაოდენობა	სითბოს სიძლიერე რადიატორის	სითბოს სიძლიერე რადიატორის ჯამი	ხარჯვა 1 რადიატორზე, მ3/საათში
1	კოეფიციენტი					2,3	29		1,5	29		1,5	10		0,6	10		0,6	10		10,7	13,78	600x900	7 მ	1,99	13,93	0,114093			
	1-1	დერეფანი		28,8		2233,67	121,2				6130,47	137,4			2396,51	216,05			1507,33	216,05			1507,33	13,78	600x900	7 მ	1,99	13,93	0,114093	
	1-2	ღარაჯის ოთახი		3,06		237,33	8,94				452,20	22,8			397,67	18,28			127,53	18,28			127,53	1,34	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-3	ინჟინოზიური ზნაულების ოთახი		9,18		711,98	17,22				871,01	38,1			664,53	48,32			337,12	48,32			337,12	2,92	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-4	ღაბ. დამზარე ოთახი		3,06		237,33	5,94				300,45	21			104,16	14,93			104,16	14,93			104,16	1,11	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-5	ლაბორატორია		9,18		711,98	17,22				871,01	38,1			664,53	45,61			318,21	45,61			318,21	2,88	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-6	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	32,58				1647,94	31,2			544,19	36,26			252,98	3,17			252,98	3,17	600x900	2 მ	1,99	3,98	0,114093	
	1-7	საკლასო ოთახი		9,18		711,98	46,8				2367,21	38,1			664,53	49,55			345,70	49,55			345,70	4,44	600x900	3 მ	1,99	5,97	0,114093	
	1-8	დერეფანი		9,18		711,98	17,82				901,36	132,3			2307,56	113,44			791,44	113,44			791,44	5,50	600x900	3 მ	1,99	5,97	0,114093	
	1-10	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	11,28				570,56	31,2			544,19	33,51			233,79	33,51			233,79	2,06	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-11	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	11,28				570,56	31,2			544,19	33,29			232,26	33,29			232,26	2,05	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-13	სათავსო		1,44		111,68	7,85				397,57	20,7			104,02	14,91			104,02	14,91			104,02	1,08	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-15	სათავსო		4,32		335,05	51,48				2603,93	28,2			491,86	32,81			228,91	32,81			228,91	3,89	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-16	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	10,58				540,21	29,7			518,02	32,5			226,74	32,5			226,74	1,99	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-17	დამზადვლების ოთახი		3,06		237,33	4,14				209,41	12,9			225,00	8,84			61,67	8,84			61,67	0,80	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-19	იქიშის ოთახი		3,06		237,33	7,14				361,15	22,8			397,67	19,78			138,00	19,78			138,00	1,27	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-21	დერეფანი		9,18		711,98	17,82				901,36	132,3			2307,56	113,82			794,09	113,82			794,09	5,51	600x900	3 მ	1,99	5,97	0,114093	
	1-23	საპირფარეშო უმცროსკლასელი ბიჭები მშმ		0		0,00	0				0,00	9,3			162,21	4,48			31,26	4,48			31,26	0,22	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-24	საპირფარეშო უმცროსკლასელი ბიჭები		0,85			65,92	12,65			689,85	18,6			324,42	14,4			100,47	14,4			100,47	1,23	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-26	საპირფარეშო უმცროსკლასელი გოგო მშმ		0		0,00	0				0,00	9,3			162,21	4,61			32,16	4,61			32,16	0,23	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-27	საპირფარეშო უმცროსკლასელი გოგო		0,85			65,92	23,45			1186,13	18,6			324,42	13,37			93,28	13,37			93,28	1,76	600x900	1 მ	1,99	1,99	0,114093	
	1-28	საკლასო ოთახი		9,18		711,98	46,8				2367,21	38,1			664,53	48,74			340,05	48,74			340,05	4,42	600x900	3 მ	1,99	5,97	0,114093	
	1-29	საკლასო ოთახი		9,18		711,98	17,22				871,01	38,1			664,53	48,85			340,81	48,85			340,81	2,93	600x900	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-30	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	11,28				570,56	31,2			544,19	36,85			257,09	2,10			257,09	2,10	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-31	მანდატურის ოთახი		6,12		474,66	9,48				479,51	26,7			465,70	27,87			194,44	27,87			194,44	1,81	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-32	ბუფეტი		21,76		1687,67	85,64				4331,79	81,3			1418,02	208,94			1457,72	208,94			1457,72	10,35	600x900	6 მ	1,99	11,94	0,114093	
	1-33	გასანდული ქალებისთვის		1,98		153,57	6,42				324,73	22,5			392,44	16,5			115,12	16,5			115,12	1,10	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-34	გასანდული კაცებისთვის		1,36		105,48	20,54				1038,94	18,3			319,19	13,34			93,07	13,34			93,07	1,65	600x900	1 მ	1,99	1,99	0,114093	
	1-35	სათავსო		2,88		223,37	19,92				1007,58	16,2			282,56	10,8			75,35	10,8			75,35	1,66	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-36	ტამბური		3,23		250,51	14,77				747,09	42			732,56	24,37			170,02	24,37			170,02	2,07	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133	
	1-39	სამზარეულო		7,56		586,34	37,44				1893,77	37,5			654,07	47,52			331,53	47,52			331,53	3,80	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-41	ფოიე		0		0,00	11,1				561,45	29,4			512,79	21,4			149,30	21,4			149,30	1,37	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-42	სპორტ. მანქანების ოთახი		1,87		145,03	9,53				482,04	23,1			402,91	9,92			69,21	9,92			69,21	1,17	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133	
	1-44	გასანდული (სამზახით) გოგო		1,2		93,07	36,6				1851,28	31,5			549,42	30,82			215,02	30,82			215,02	2,92	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-45	გასანდული (სამზახით) ბიჭი		1,2		93,07	36,6				1851,28	31,5			549,42	32,3			225,35	32,3			225,35	2,94	600x600	3 მ	1,45	4,35	0,083133	
	1-46	სპორტული დარბაზი		28,8		2233,67	153,9				7784,48	103,8			1810,47	269,13			1877,65	269,13			1877,65	15,58	600x900	8 მ	1,99	15,92	0,114093	
2		2-1	დერეფანი		31,32		2429,12	83,28				4212,42	125,7			2192,44	133,28			929,86	133,28			929,86	10,69	600x900	6 მ	1,99	11,94	0,114093
		2-2	დამზადვლების ოთახი		0		0,00	0				0,00	11,7			204,07	7,5			52,33	7,5			52,33	0,31	600x600	1 მ	1,45	1,45	0,083133
		2-3	დერეფანი		18,36		1423,97	87,05				4403,62	274,5			4787,79	239,97			1674,21	239,97			1674,21	13,96	600x900	8 მ	1,99	15,92	0,114093
		2-4	საკლასო ოთახი		6,12		474,66	11,28				570,56	31,2			544,19	33,77			235,60	33,77			235,60	2,06	600x600	2 მ	1,45	2,9	0,083133
		2-5	საკლასო ოთახი																											



დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კველიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: გათვლის იმედი	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელუშვი		პროექტის სახელწოდება: ვიდეო კამერის რეგისტრირება 5 საპარტო სართლის რეგისტრირებისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტ: 21
				მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მერიუს საპარტო სართლი		ს/3 81.09.17.047



დამკვეთი: 	შესრულებული: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.პაპიშვილი 	ნახაზის სახელწოდება: გათვლითი გზის გეგმა		თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა:
			პროექტის სახელწოდება: შიდა ქვეყნის რეგიონში 5 საბარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საბარო საპროექტო სახარტო-საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება			მასშტაბი: ფურც.: 22
						ს/კ
			მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წირეთის საბარო სკოლა			81.09.17.047

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
სავენტილაციო სისტემები
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

2020, ქ.თბილისი

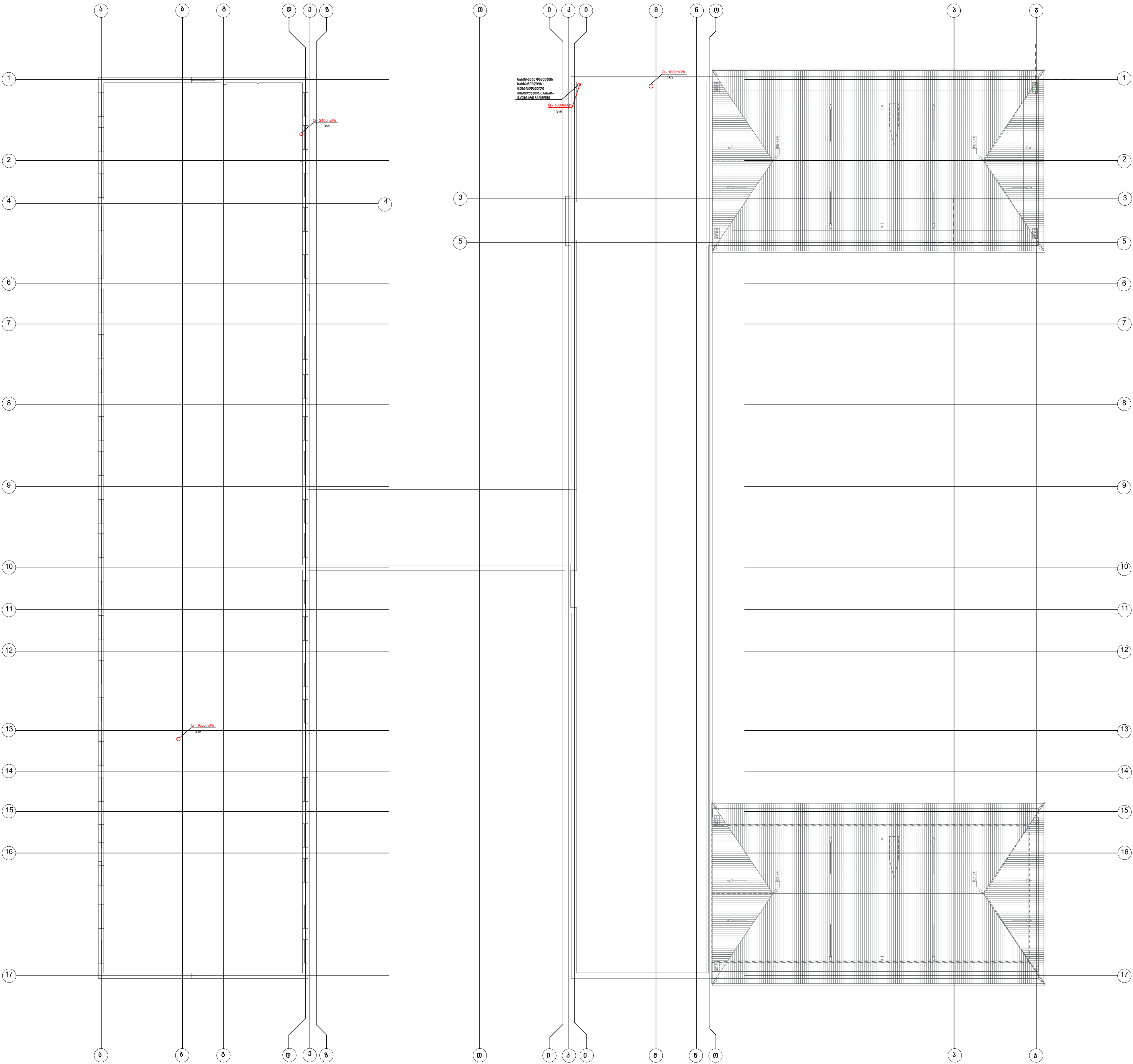
1 სართული



ოთახის ნომერი	აღნიშვნა	ოთახის მოცულობა	პერის გავლითი კურსი	მ ³ / სთ	აღრეგატები
1-23	საპირფარეგო უმცროსკლასელი ბიჭებისთვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	სახურავე საპირფარეგო გამწოვი ვენტილატორი Q -2400მ ³ /h
1-24	საპირფარეგო უმცროსკლასელი ბიჭებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	
1-26	საპირფარეგო უმცროსკლასელი გოგონებისთვის(მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
1-27	საპირფარეგო უმცროსკლასელი გოგონებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	
2-18	საპირფარეგო უფროსკლასელი ბიჭებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	
2-19	საპირფარეგო უფროს კლასელი ბიჭებისთვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
2-21	საპირფარეგო უფროსკლასელი გოგონები		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	
2-22	საპირფარეგო უფროსკლასელი გოგონებისთვის(მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
3-15	საპირფარეგო უფროსკლასელი ბიჭებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	
3-16	საპირფარეგო უფროსკლასელი ბიჭებისთვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
3-18	საპირფარეგო უფროსკლასელი გონებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	300	სახურავე საპირფარეგო გამწოვი ვენტილატორი Q -1000 მ3/h
3-19	საპირფარეგო უფროსკლასელი გოგონებისათვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
1-44	გასახდელი (საშხაბით) გოგონებისთვის		50 მ ³ / სთ	500	
1-45	გასახდელი (საშხაბით) ბიჭებისთვის		50 მ ³ / სთ	500	
2-34	საპირფარეგო კაცი მასწავლებლებისთვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	სახურავე საპირფარეგო გამწოვი ვენტილატორი Q -1000 მ3/h
2-37	საპირფარეგო ქალი მასწავლებლებისთვის (მშმ)		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	100	
2-40	საპირფარეგო ქალი მასწავლებლებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	400	
2-41	საპირფარეგო კაცი მასწავლებლებისთვის		100 მ ³ / სთ უნიტაზე	400	
1-39	საშხარეულო				სახურავე საპირფარეგო გამწოვი ვენტილატორი Q -1000მ3/h
1-4	ლაბორატორიის ღამხმარე	45	6	270	სახურავე საპირფარეგო გამწოვი ვენტილატორი Q -1650მ3/h
1-5	ლაბორატორია	138	10	1380	

სახურავი

პროექტის აღწერა:	
	საპროექტო ღრუ 20x200
	პროექტის საზღვარი
	პროექტის საზღვარი
	პროექტის საზღვარი
პროექტის საზღვარი	
პროექტის საზღვარი	
პროექტის საზღვარი	



დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კვლეშვილი		ნახაზის სახელწოდება: პენიტლაცია	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბელაშვილი		პროექტის სახელწოდება: შიდა ქაბთლის რაიონში 5 საპარტ სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახანძარდრინგებო დოკუმენტაციის შედგენის შემსახურება		მასშტ:
						ფურც.: 25
				შისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ზღერეთის საპარტ სკოლა		ს/კ 81.09.17.047

[illegible]

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:

**სახანძრო სიგნალიზაცია, სუსტი დენები,
მეხდაცვის სისტემა, განათება,
როზეტები, გარე განათება,
გარე ქსელები, კარადები.**

გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

პროექტის შეამდგენლობა				
№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	27	პროექტის შეამდგენლობა,განმარტებითი ბარათი,მასალათა ცვეთიფიკაცია	A3	
2	28	მასალათა ცვეთიფიკაცია	A3	
3	29	სახანძრო სიგნალიზაცია ,1 სართულის გეგმა	A1	მ 1:200
4	30	სახანძრო სიგნალიზაცია ,2-3 სართულის გეგმა	A1	მ 1:200
5	31	სახანძრო სიგნალიზაცია , კარადა	A1	
6	32	სუსტი დენები,1 სართულის გეგმა	A1	მ 1:200
7	33	სუსტი დენები,2-3 სართულის გეგმა	A1	მ 1:200
8	34	სუსტი დენის კვანძები	A1	
9	35	ელვისებური დაცვა , სტრუქტურული სქემა	A1	
10	36	განათება,1 სართული	A1	მ 1:200
11	37	განათება,2-3 სართული	A1	მ 1:200
12	38	როგებები 1 სართული	A1	მ 1:200
13	39	როგებები 2-3 სართული	A1	მ 1:200
14	40	გარეგანათება ,გენგეგმა	A1	
15	41	გარე ქსელები	A1	
16	42	ელექტრო ფარების სტრუქტურული სქემა	A1	
17	43	ელექტრო ფარების სტრუქტურული სქემა	A1	
18	44	ელექტრო ფარების სტრუქტურული სქემა	A1	
19	45	ელექტრო ფარების სტრუქტურული სქემა	A1	

ელექტრომოგარაგება:

მთავარი გამანაწილებელი ფარი მდებარეობა ნაჩვენებია ნახატზე. მისი სრული დატვირთვაა 69 კვტ. შერჩეულია 85A ავტომატური ამომრთველი. გათვალისწინებულია 100A ტრანსფორმატორული ტიპისი მრიცხვლი. მთავარი გამანაწილებელი კარადა (მ.გ.კ)-დან გამომავალი დენის სადენები გადის ტრანშეებში და უერთდება სართულის კარადას. ტრანშეების მარჯრუთი ნაჩვენებია გენ. გეგმაზე. წყლის ან კანალიზაციის მილებთან გადაკვეთის შემთხვევაში დენის სადენები აუცილებლად მოექცეს ზევიდან. სკოლის გარე განათების ჩართვა-გამორთვა ხდება ასევე მ.გ.კ-დან.

ყველა სადენი გადის კორიდორში სპეციალურად დამონტაჟებულ მებალის საკაბელო არხში. სუსტი და ძლიერი დენის სადენები აუცილებლად უნდა გავიდეს სხვადასხვა მებალის საკაბელო არხებში. საკაბელო არხის გარეთ აუცილებელია სადენების გატარება გოფრირებული მილით.

როგებების სამონტაჟო სიმაღლე 1,8 მ,სკორტ დარბაზში,დერეფანსა და საკლასო ოთახში რათა ვერ მოახერხოს მოსწავლეო შეხება . გამონაკლის შემთხვევაში მონტაჟის სიმაღლე აღნიშნულია საპროექტო გეგმაზე. გარკვეულ ადგილებში, რომლების აღნიშნულია პროექტზე, როგებები დგება იატაკზე და ჭერზე.

პროექტით გათსწინებულია კვების წყაროს მიყვანა ლიფტებთან და ვანტილატორებთან, რომლების აღნიშნულია პროექტზე.

გათვალისწინებულია საევაკუაციო განათებები, რომელზეც აღნიშნულია გასასვლელის მიმართულება. ისინი აუცილებლად უნდა იყოს აღჭურვილი აკუმულატორით.

გარის სისტემა

სასწავლო პროექტის რეგულირებისათვის საგანგავლოდ ოთახში ,მონტაჟდება ელექტრო გარის ღილაკი, საიდანაც თანმიმდევრებით ჩაირთვება გარი, რომლების კორიდორშია დამონტაჟებული ყველა სართულზე.

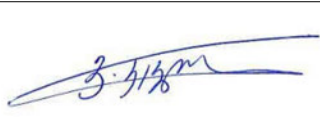
სისტემა მონტაჟდება სპილენძის 2X1,5 მმ დადენით.

დამკვეთი: 	შემსრულებელი: 	პროექტის მენეჯერი: ვ.კეკელიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: განმარტებითი ბარათი	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
				პროექტის სახელწოდება: შიდა ქაეთლის რაიონში 5 საჯარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახანრზთადრისხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		
		შემსრულებელი: ბ.ბელოვუბ				
				მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორეთს საჯარო სკოლა		მასშტ: ფურც.: 27 ს/პ 81.09.17.047

ელექტრომომარაგების სისტემა		
კარადები		
კარადა GPJL 2000x800x400	ცალი	1
თბოჰუნქტის კარადა LIAV TPI 600x600x200	ცალი	1
სართულის კარადა DB-1F, Ha 120 მოდულზე	ცალი	1
სართულის კარადაDB-2F, Ha 120 მოდულზე	ცალი	1
სართულის კარადაDB-3F, Ha 72 მოდულზე	ცალი	1
ოთახის კარადა დამონტაჟებული ვერსია, პლასტიკური, 12 ერთეულზე	ცალი	1
კაბელი		
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 5x2,5	მ	160
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 5x4	მ	150
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 5x6	მ	140
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x2,5	მ	6425
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 3x1,5	მ	10407
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,PVC იზოლაციით,კვეთით 2x1,5	მ	830
მატელევიზიო კაბელი RG6/U4-HF, PVC	მ	2000
გოფრო-მილი d25	მ	5252
გოფრო-მილი d16	მ	8326
გოფრო-მილის კლიპსა d25	ცალი	3676
გოფრო-მილის კლიპსა d16	ცალი	5828
დუბელი 6x40	ცალი	9504
კაბელის პლასტიკური ჯგუთი 2,5x200	ცალი	2000
ფურნიტურა		
სიმძლავრის როზეტი	ცალი	28
სიმძლავრის როზეტი IP44	ცალი	61
სიმძლავრის როზეტების ბლოკი იატაკში 2 მოდული	კომპლექტი	68
ინტერნეტის როზეტი RJ45	ცალი	66
ტელეფონის როზეტი RJ45	ცალი	10
ტელევიზიის როზეტი	ცალი	2
გამომრტველი 1 კლავ.	ცალი	75
გამომრტველი 2 კლავ.	ცალი	37
ჩარჩო 1ადგილიანი	ცალი	111
ჩარჩო 2ადგილიანი	ცალი	61
კლემნიკები	ცალი	2000
კონტაქტორი კატშპიტ 24 V	ცალი	5
საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი "EXIT" ინტეგრირებული აკუმულატორით	ცალი	47
გამაძლიერებელი Amplifier 117dB/mkv	ცალი	1
კომბინირებული ელექტრული ფილტრი სიხშირების განცალკევებისთვის Splitter 1/4	ცალი	1
ელექტრული დილაკი "SOS"	ცალი	1
ელექტრული სკოლის ზარი	ცალი	
სკოლის ელექტრონული ზარის დილაკი	ცალი	1
განათება		
ამსტრონგის ტიპის ქერის სანათი LED ნათურით 36W	ცალი	340
ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 28W	ცალი	29
ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 15W	ცალი	29
ქერის ჩაფლული სანათი LED ნათურით 12W	ცალი	60
ჩამოსაკიდი ინდუქციური ნათურა 300W, ერთი მანათებლის სინათლის დინება 17400 ლუმენი	ცალი	3
არხი		
საკაბელო არხი 150x50x3000	მ	385
ანკერი M8	მ	1155
ხრახნიანი ღერო M8	მ	577,5
საყელური M8	მ	4620
ქანჩი M8	მ	2310
პერფორირებული პროფილი 24 მმ	მ	289
ქანჭიკი M6	მ	1155
ქანჭი M6	მ	2310
საყელური M6	მ	2310
ავტომატები		
ავტომატური ამომრთველი 100A/C/3	ცალი	1
ავტომატური ამომრთველი 32A/C/3	ცალი	1
ავტომატური ამომრთველი 40A/C/3	ცალი	1

ავტომატური ამომრთველი 50A/C/3	ცალი	1
ავტომატური ამომრთველი 10A/C/1	ცალი	100
ავტომატური ამომრთველი 25A/C/1	ცალი	1
ავტომატური ამომრთველი 16A/C/2	ცალი	94
სამონტაჟო მასალა	კომპლექტი	1
გარე განათება		
გარე განათების ბოძები 4,5მ	ცალი	24
სიმძლავრის კაბელი სპილენძის წვერებით,ПBC იზოლაციით,კვეთით 3x2,5	მ	1000
გოფრომილი Ø16	ცალი	4
2.SCS სისტემები		
ვიდეოკონტროლი		
მონიტორი 32",რეზოლუცია 1920 × 1080	კომპლექტი	1
სისტების ბლოკი	კომპლექტი	1
კლავიატურა,მაუსი	კომპლექტი	1
კარადა იატაკში,პატჩ-პანელის მონტაჟისთვის 24 U	კომპლექტი	1
თერმოსტატის ანალოგი, ნაცრისფერი	კომპლექტი	1
19" ვენტელატორის მოდლ 1U,4 ვენტეკატორი,ციფრული თერმოსტატით	კომპლექტი	1
19" განათების პანელი ,1U,ხელის ჩამრთველით,შავი	კომპლექტი	1
19" კონსოლის თარო სიდრმით 1U,შავი	კომპლექტი	1
PDU 7როზეტი გერმ.სტანდ.LED ამომრთველით,1U,კაბელი 2მ ჩანგალი გერმ.სტანდ.	ცალი	1
IP ვიდეოკამერა PoE კვებით,შიდა აღსრულებით,4 Mp,დღე/ღამე რეჟიმით,ინფრო წითელი განათების სიმორე 30 მ.აღმოჩენა, მ:42,ბრუნვა 0°~ 360°	ცალი	20
IP ვიდეოკამერა PoE კვებით,შიდა აღსრულებით.	კომპლექტი	44
ქსელური ვიდეორეგისტრატორი	კომპლექტი	44
ქსელის ვიდეო ჩამწერი	კომპლექტი	1
მყარი დისკი შენახვის გაფართოების მოწყობილობისთვის	კომპლექტი	2
კაბელი UTP cat.6e	მ	1000
პოლიამიდური გოფრო-მილი d16	ცალი	600
გოფრო-მილის კლიპსა d16	ცალი	420
დუბელი 6x40	ცალი	420
ბუნიკი UTP cat.6e	ცალი	50
პატჩ-კორდი 1მ	კომპლექტი	5
რეგულირებადი საყრდენი(ფეხი),რეზბა M12 90x34 მმ, შავი	კომპლექტი	4
PoE კომუტატორი 2 დონიანი მართვით,24 პორტზე	კომპლექტი	4
სამონტაჟო მასალები	კომპლექტი	1
ინტერნეტი	ცალი	
Wi-fi წერტილი Edgecore ECW5211-L 2.4GHz	ცალი	21
1U ოპტიკური გამანაწილებელი კრისი 24 პორტამდე	მ	1
კაბელი FTP cat.5e	მ	4500
ბუნიკი UTP cat.6	მ	50
პოლიამიდური გოფრო-მილი d16	ცალი	3600
გოფრო-მილის კლიპსა d16	ცალი	2520
დუბელი 6x40	მ	2520
სამონტაჟო მასალა	კომპლექტი	1

ელვის დაცვა,დამიწება		
რკინის სალტე უჟანგავი	მ	40
მაღალი ძაბვის ერთწვერიანი კაბელი 16 მმ²	ცალი	20
ბუნიკი რგოლოვანი სპილენძის,ვეითთ 16 მმ²	ცალი	20
დამიწების მტირები დმჟერით კომპლექტში	ცალი	3
მესამრიდი H=4m, R67m	კომპლექტი	1
მესამრიდის ღერო	კომპლექტი	1
მესამრიდის ბაზა	კომპლექტი	1
სახურავზე დენის დასვების დამჟერი	ცალი	50
მეხის დარტყმის მრიცხველი	ცალი	1
დენგამტარი საფოხი მასალა	ცალი	1
სამონტაჟო მასალა	კომპლექტი	1
სახანძრო სიგნალიზაცია		
კონტროლისა და ხანძრის სიგნალიზაციის მართვის მოწყობილობა	ცალი	1
ქსელის რეზერვირების მოჟყობილობა	ცალი	1
აკუმულატორი,ავტონომიური მუშაობის შესაძლებლობით 12 საათამდე	ცალი	1
სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ცალი	216
სამისამართო საგანგაშო დილაკი	ცალი	34
სამისამართო სირენა-სტრობით	ცალი	15
ცეცხლგამძლე სიგნალის კაბელი J-Y(St)Y 2x2x0,8	მ	1215
სამონტაჟო მასალა	ცალი	972
სამონტაჟო მასალა	კომპლექტი	1

ღამაჰვით:	შპ,სრულუბალი:	პროექტის მენეჟერი:ვ.კევიშვილი		ნახაზის სახელწოდება: განმარტებითი აბრათ	თარიღი: 21/07/2020	შენიშნა
		შემსრულებელი:ბ ბელოზუბ		პროექტის სახელწოდება: შიდა კავთლის რეგიონში 5 საპარტ სართლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარამოლრისზემო ღოკოშენდასიის შედგენის მომსახურება	მასშტ: ფურმ.: 28	ს/პ 81.09.17.047
				მისამართი: ბარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფალ ღორიოს საპარტ სართლ		

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
სახანძრო სიგნალიზაცია
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

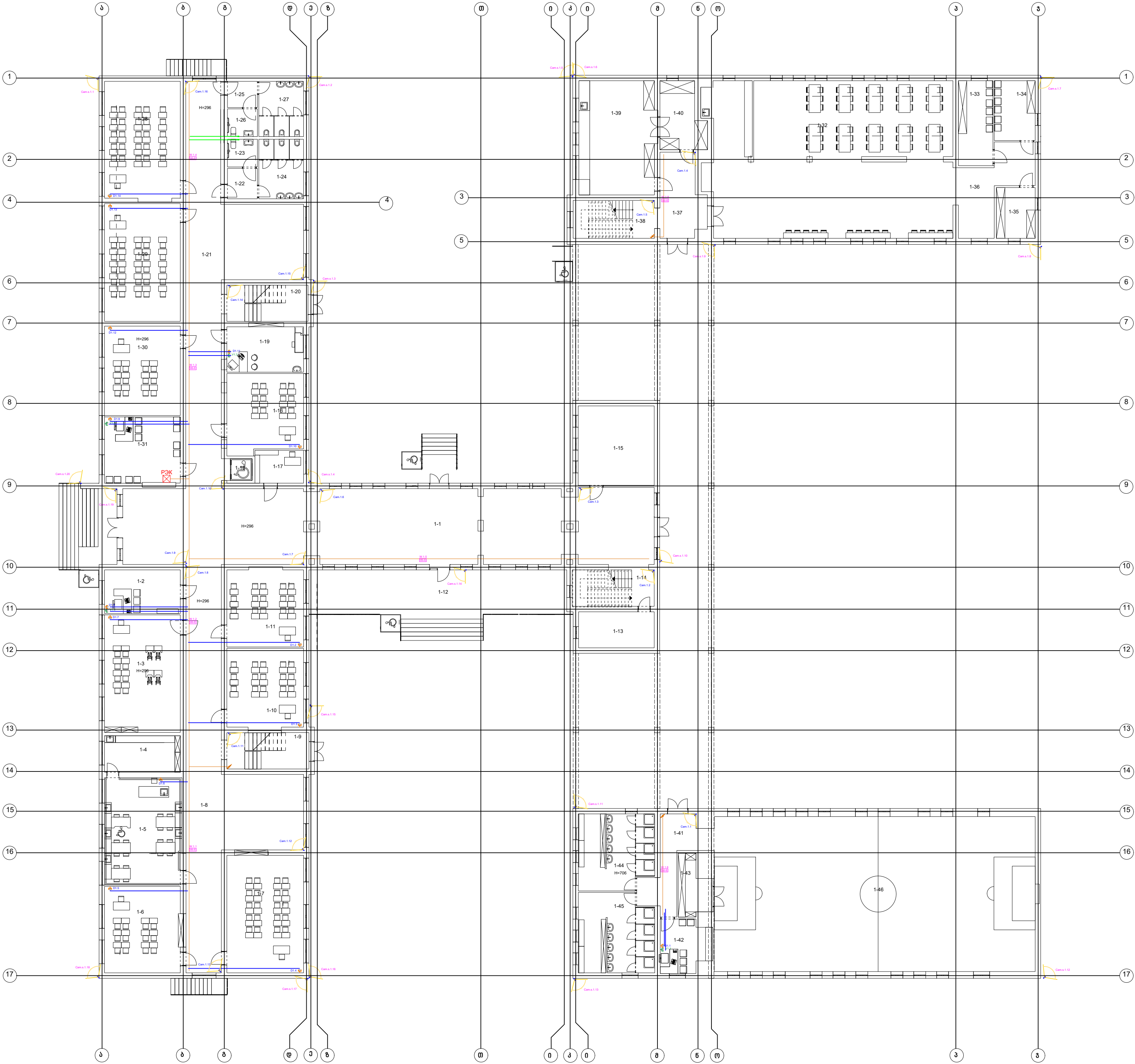
2020, ქ.თბილისი

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
სუსტი დენები
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

2020, ქ.თბილისი

პირდაპირი აღნიშვნები:
საპლანური რუკები
ინჟინერი R.145
ბაღუტის რუკები R.145
გაბ. ზუსტ რუკები
პირდაპირი აღნიშვნები
პირდაპირი აღნიშვნები
პირდაპირი აღნიშვნები
პირდაპირი აღნიშვნები

1 სართული



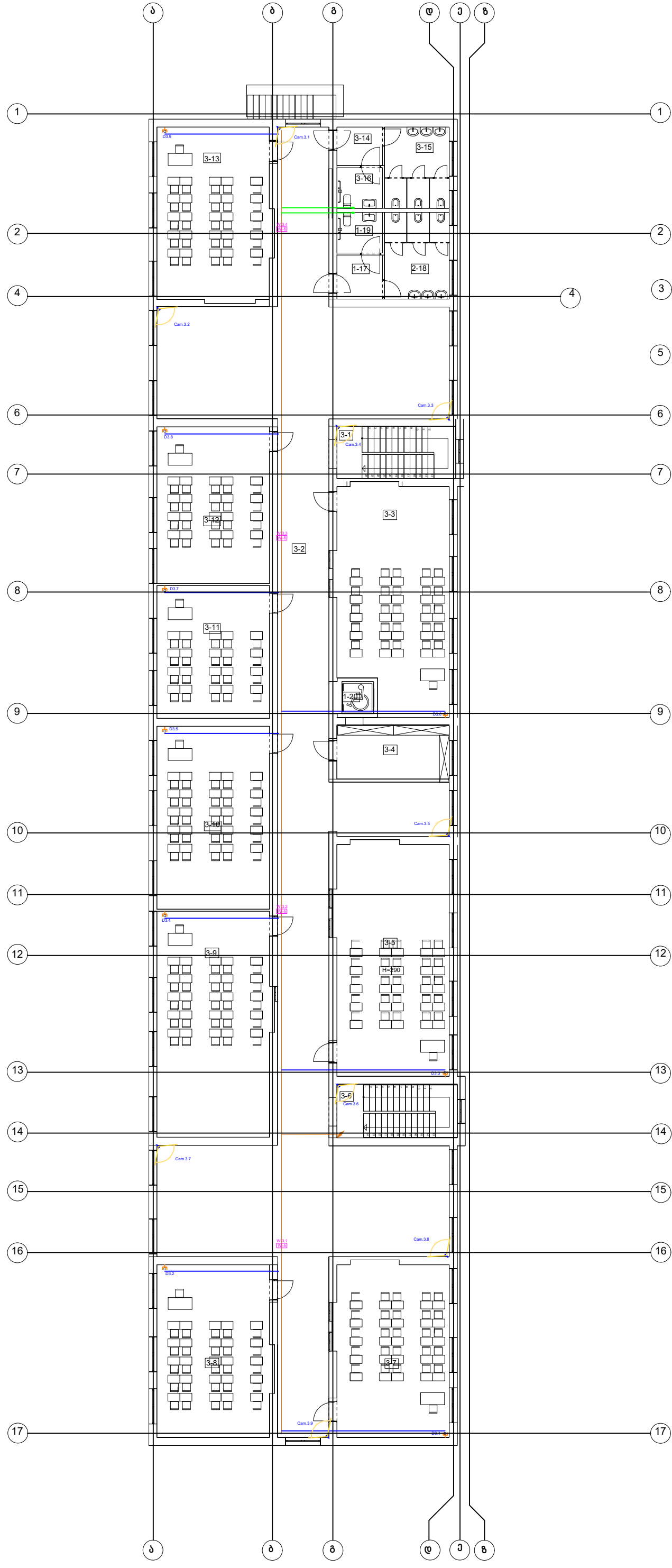
დამკვეთი:	შესრულებული:	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვიფიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: 1 სართული	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბალოშვილი	პროექტის სახელწოდება: ვიდეო კამერის რეგისტრირება 5 საპარტო სართლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპარტო სართლის სახელწოდების დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება	მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 32
			მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორეთის საპარტო სართლი		ს/პ 81.09.17.047

პროექტის აღნიშვნები:
საპროექტო რუკები
ინჟინერის რუკები R.145
ბაზოვრის რუკები R.145
განმარტების რუკები
პროექტის კავშირის რუკები
პროექტის კავშირის რუკები
ლოგო SOS

2 სართული

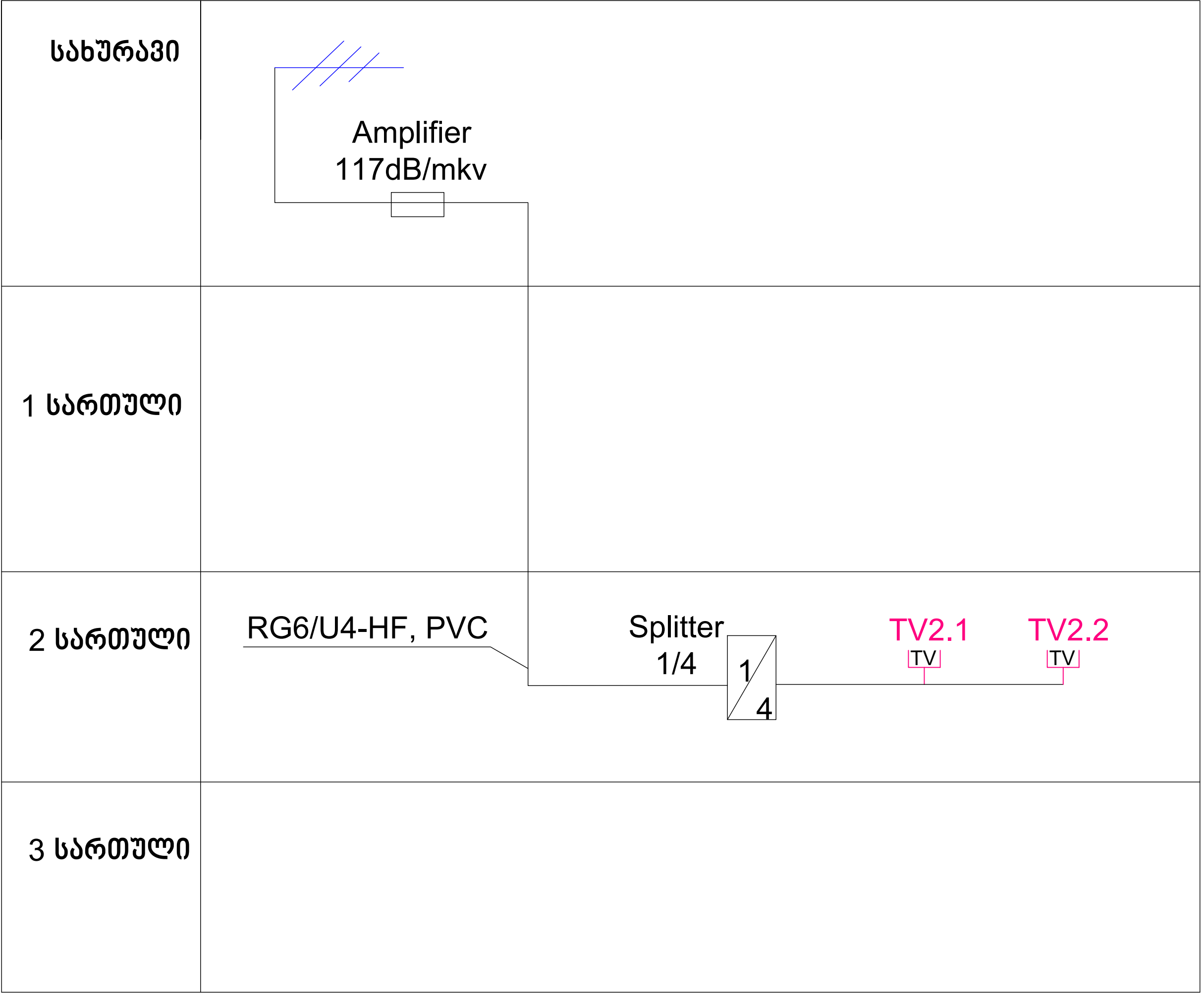
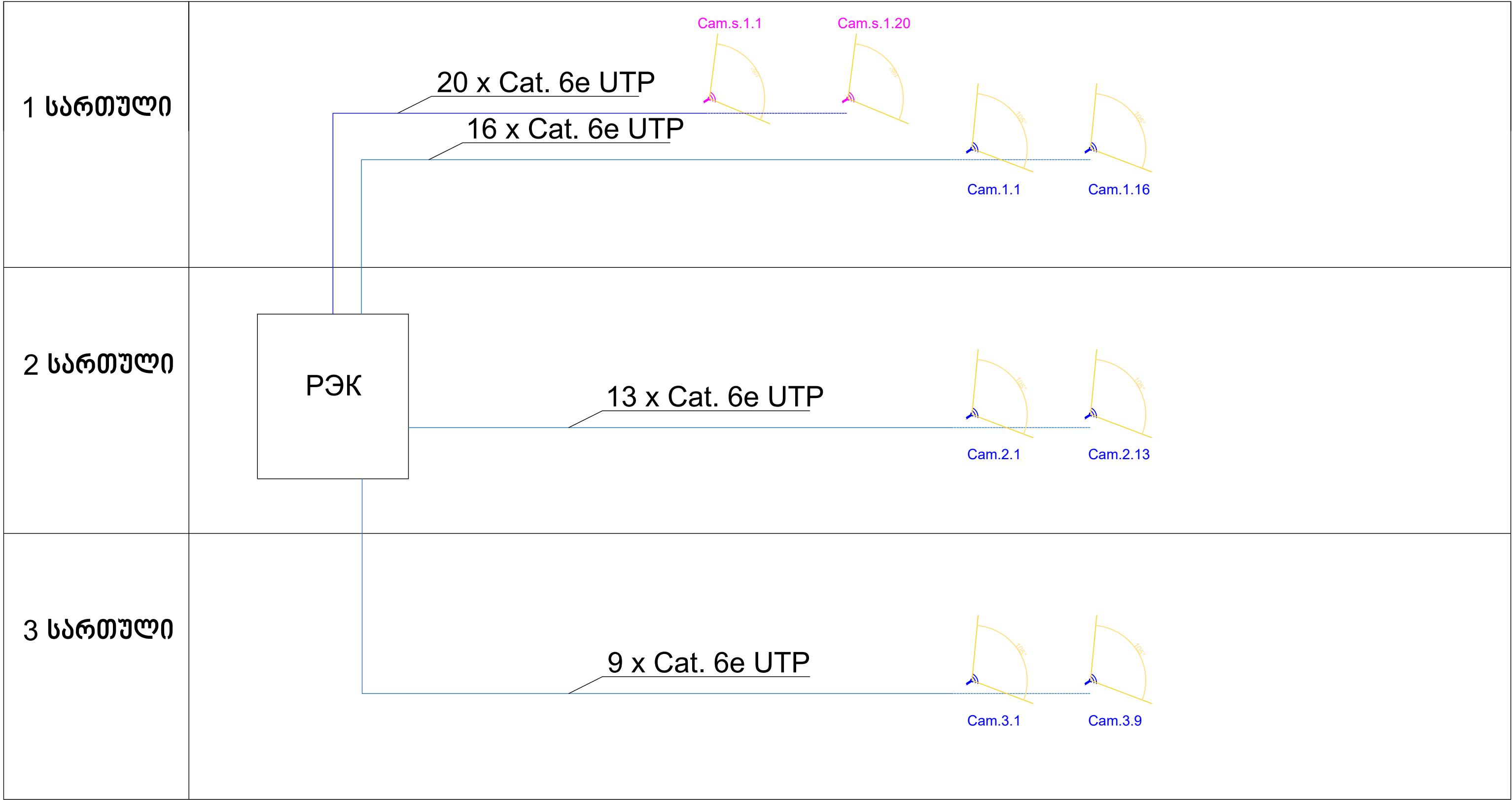
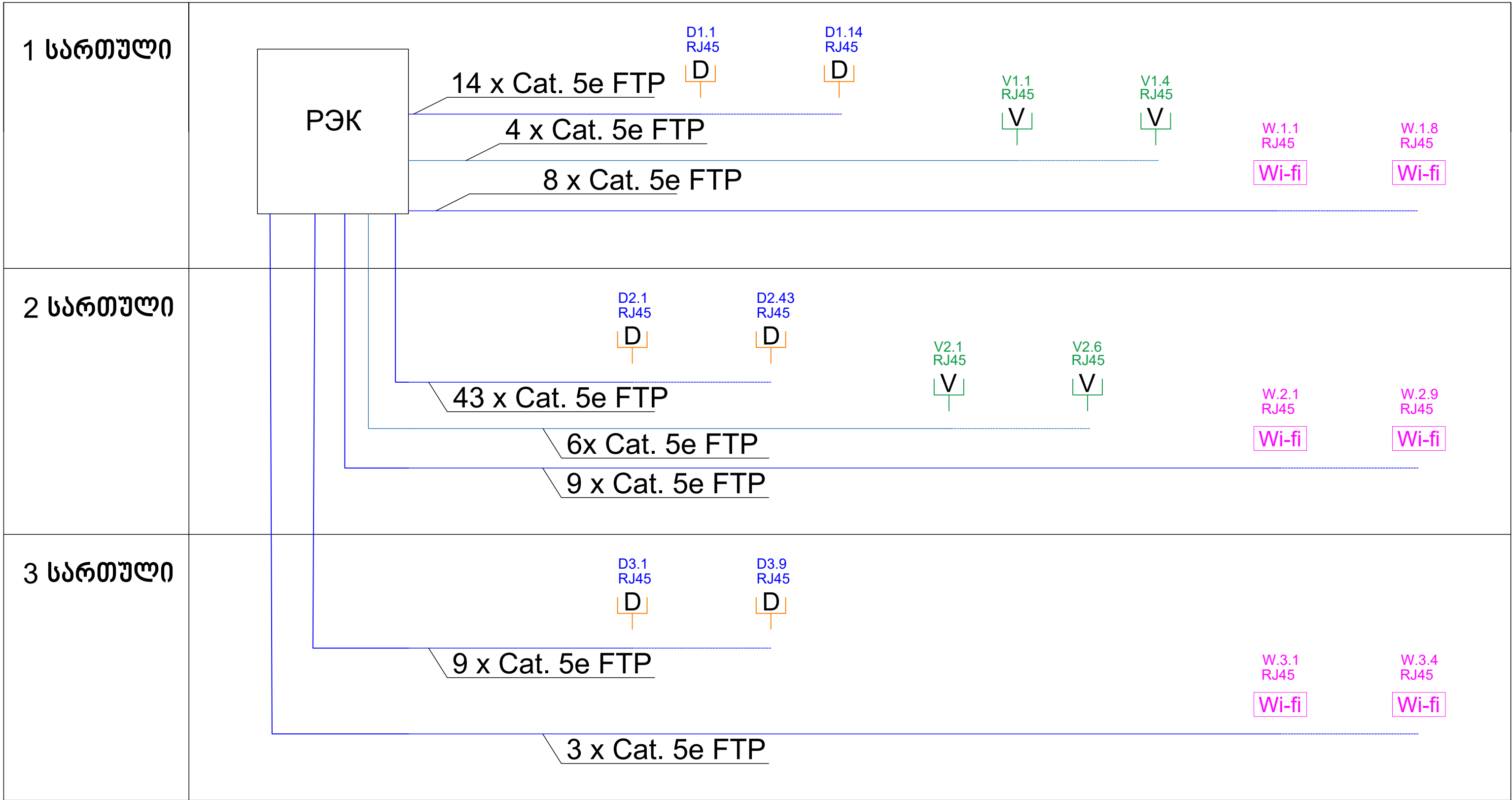


3 სართული



დამკვეთი:	შესრულებული:	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვიფიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: სუსტი დენი	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბალოშვილი	პროექტის სახელწოდება: შიდა კავთლის რეგიონში 5 საპარტ სართლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარამტარიზმის დოკუმენტაციის შემადგენის მომსახურება		მასშტ: შურა: 33
			მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფალ ღორის საპარტ სართლ		ს/პ 81.09.17.047

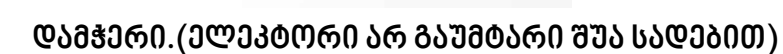
პროექტით აღნიშვნილი:
სამაღალით რიზები
ინჟინერის რიზები RJ45
ბაზუზონის რიზები RJ45
გამ. მას. რიზები
პირველი კაბელი მისი მონიტორინგით
პირველი კაბელი მისი მონიტორინგით
ლოგო SOS



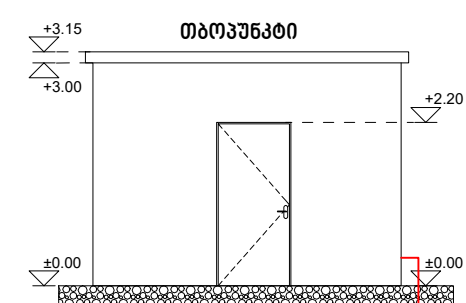
დამკვეთი:	შესრულებული:	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვიფიშვილი	ნახაზის სახელწოდება: სუსტი დენი	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
		შემსრულებელი: ბ. ბალოშვილი	პროექტის სახელწოდება: შიდა კაბელის რეგისტრირება საპარტო სართლის რეაბილიტაციისთვის საპარტო საპროექტო სახარამდღარისგან დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		მასშტ: ზურაბ: 34
			მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორეთის საპარტო სართლი		ს/პ 81.09.17.047

**საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
მეხდაცვის სისტემა
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა**

2020, ქ.თბილისი

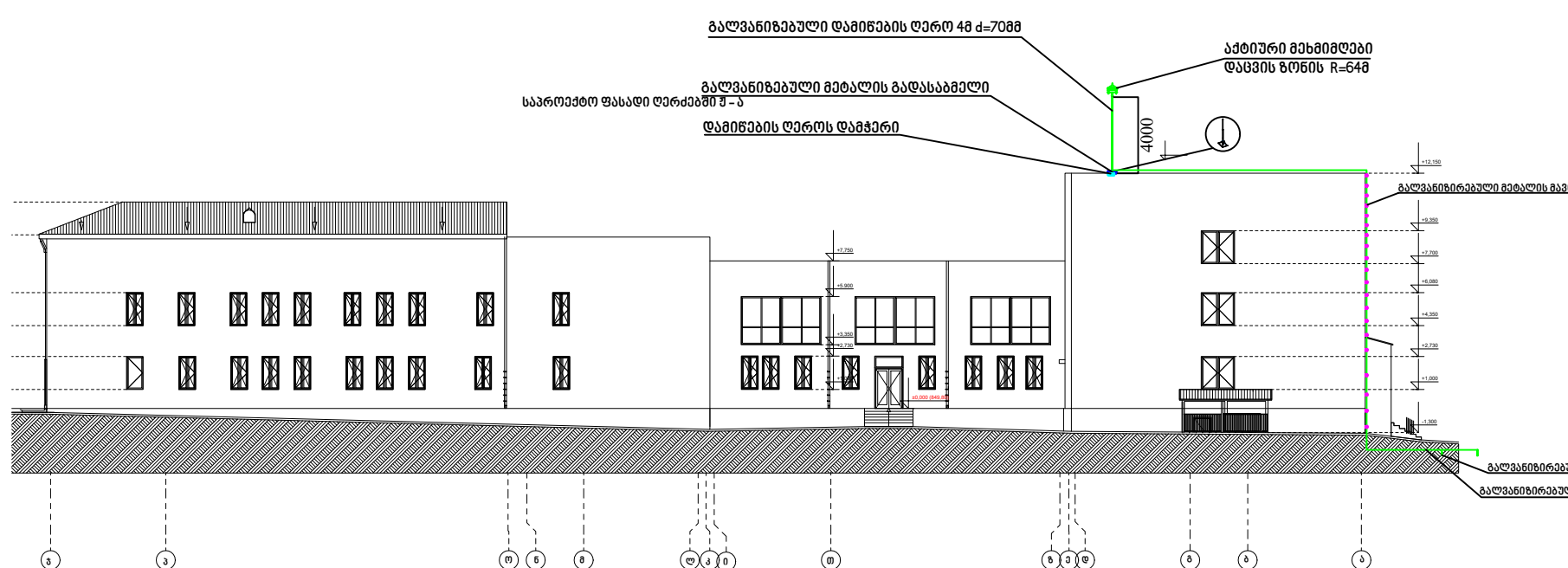


ფოლადის ზოლები გალვანზირებული 40x4 მმ
კვეთა $\varnothing 20 \text{ მმ}^2$
სიგრძე 1,5 მ
დამიწებაა
დამიწების ვიწი ყინდება 0,00 ნიშნულზე



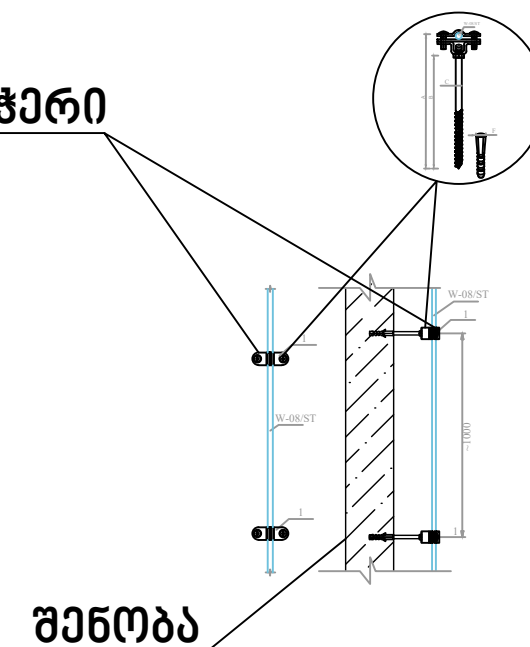
გალვანიზირებული მეტალის ელექტროდი

გალვანიზირებული მეტალის საღებავი



№ რ.ი	პრობა კოდები	ბანკარება
1	2	3
1		აბიშური მახინჯიშვი დავითი გენიოსი R-648
2		ბაღვაშინიშვილი დავითიშვილი ლეონი 48 ძაღვი
3		ბაღვაშინიშვილი მამიაშვილი ბაგვაშინიშვილი
4		დამიანაშვილი ლეონი დამიანაშვილი
5		ბაღვაშინიშვილიშვილი მამიაშვილი ბაგვაშინიშვილი
6		სამიანაშვილი ლეონი
7		ბაღვაშინიშვილიშვილი მამიაშვილი სპორტი
8		ბაღვაშინიშვილიშვილი მამიაშვილი ბაგვაშინიშვილი

დამიწების ღირს დაშვარი



№	სახელწოდება	A	B	C	F
1	დამინების ღირსე დამაჯარი	185	150	8	12

დამკვეთი:



შეკრულებელი:



პროექტის მენეჯერი: ვ. კევიშვილი

შემსრულებელი: ბ გელოგუბ

ნახაზის სახელწოდება: **მეხდაცვის სისტემა**

თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
--------------------	----------

პროექტის სახელწოდება:

შიდა ქათლის რეგიონში 5 საბარო სკოლის რეაბილიტაციისთვის საჭირო საკრედიტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება

მისამართი: გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წორიოს საჯარო სკოლა

მასშტაბი:

ഇതുകൂടി:

b/3

81.09.17.047

საინჟინერო საპროექტო სისტემები:
განათება
გარდაბანის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნორიოს საჯარო სკოლა

2020, ქ.თბილისი

პროექტის აღნიშვნები:	
	სამშენი
	საპროექტო საპროექტო მონიტორინგი
	პროექტის მონიტორინგი
	პროექტის მონიტორინგი
	პროექტის მონიტორინგი
	პროექტის მონიტორინგი

1 სართული



დამკვეთი:	შესრულებული:	პროექტის მენეჯერი: ვ. კვიფიშვილი შემსრულებელი: ბ. ბალოშვილი		ნახაზის სახელწოდება: განათების სისტემა	თარიღი: 21/07/2020	შენიშვნა
				პროექტის სახელწოდება:		მასშტაბი:
				მიღებული დოკუმენტი 5 საპროექტო სართულს რეაბილიტაციისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯების დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება		ფურცელი: 36
				მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ღერეთის საპროექტო სართულს		ს/პ 81.09.17.047